

## Comune di San Giovanni La Punta Provincia di Catania

## **DOCUMENTO**

ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. LGS. 81/2008 COORDINATO CON IL D. LGS. 3 AGOSTO 2009, N° 106 E CON I CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XVI - APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -

## PSC elaborato per i

LAVORI DI ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E ANTINCENDIO, AI SENSI DELLA VIGENTE NORMATIVA, DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETA' COMUNALE.

per conto del COMUNE DI SAN GIOVANNI PUNTA (CT)

## presso i cantieri di:

- via Pisa e piazza Giovanni XXIII (Circolo didattico Statale G.Falcone);
- via Morgioni (Istituto Comprensivo Statale E. Fermi);
- via Madonna delle Lacrime (Istituto Comprensivo Statale C. A. Dalla Chiesa)
- via Duca degli Abruzzi (Istituto Comprensivo Statale C. A. Dalla Chiesa)

		Emissione	Verifica	Approvazione
<b>Descrizione Revisione</b>	Data			
I Emissione				

2 - FO.CON.001	ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO	3
7 - FO.DE.010	DEMOLIZIONI TRAMEZZI	4
9 - FO.DE.020	SMONTAGGIO SERRAMENTI	5
18 - FO.EL.003	CANALETTE PORTACAVI	
20 - FO.EL.010	INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE	
21 - FO.EL.012	POSA CAVI ELETTRICI	
23 - FO.ID.003	POSA DI TUBAZIONI	9
25 - FO.IF.004	FORNITURA DI RINGHIERE, INFERRIATE E CANCELLATE	
27 - FO.IF.010	PORTE TAGLIAFUOCO	
29 - FO.IF.012	POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE	
30 - FO.IM.001	CONTROSOFFITATURE	
34 - FO.MU.003	MURATURE IN ELEVAZIONE	14
37 - FO.MU.010	TRAMEZZE DI MATTONI	16
39 - FO.OL.001	CANALI DI GRONDA	17
42 - FO.PA.006	PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO	18
44 - FO.PA.026	SOTTOFONDI IN MALTA	19
48 - FO.PIT.012	PREPARAZIONE VERNICIATURA SU FERRO	21
53 - FO.SC.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI	22
54 - FO.SM.18	SMONTAGGIO PONTEGGIO	24
56 - FO.ST.001	MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA	27
	OVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA	
67 - AE004 Pl	REPARAZIONE CALCESTRUZZO DA IMPIANTO DI BETONAGGIO	29
	ASSEFORMI IN LEGNAME Preparazione di casseformi in legname, compresi gli oneri di es	
	e pulizia del legname per il contenimento del getto di cls.	
	ASSEFORMI METALLICHE	
	REPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE	
84 - AE017 PI	REPARAZIONE DI INTONACO	33
	AVORI IN ALTEZZA	
93 - ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER	
94 - ATTREZ003	AUTOCARRO-FURGONE	
95 - ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU	
96 - ATTREZ008	AUTOGRU	
98 - ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI	
99 - ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodinamico)	
100 - ATTREZ022		
101 - ATTREZ027	-	
102 - ATTREZ029		
103 - ATTREZ055		
104 - ATTREZ057		
105 - ATTREZ07		
106 - ATTREZ076		
107 - ATTREZ097		
108 - ATTREZ098		
109 - ATTREZ107		
110 - ATTREZ108	B PONTEGGI METALLICI A TUBI E GIUNTI	55

Scheda n°2	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.CON.001		
FASE N° 16	21.1.2.1) Demolizione di	calcestruzzo di cemento n	Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI				
FASE OPERATIVA:		OI CLS AMMALORAT	O		
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU			
attrezzature collegate:	ATTREZ004		bilizzatori e braccio elevatore		
atti ezzature conegute.		telescopico, per movimentazione carichi.			
Schede macchine ed	ATTREZ027	MOLAZZA			
attrezzature collegate:		Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte			
		per murature ed intonaci.			
Macchine ed attrezzature	- Autocarro; - Ponteggio	o; - Mezzi di sollevamento; -	Martelletto elettrico; - Molazza		
Rischi per la sicurezza:	- Schizzi, getti di materi				
	- Inalazione di polveri e				
		movimentazione manuale de			
		scivolamenti, contusioni e fe			
Dispositivi di Protezione		more, vibrazioni, polveri, ma	protettivo; - Occhiali protettivi; - Guanti		
Individuali (DPI):		Mascherina con filtro specifi			
Prescrizioni esecutive:			iscano l'apertura oltre un certo limite o		
	d'impalcati realizzati in	modo sicuramente stabile	•		
	- Predisporre regolari po				
			diante opportuni sbarramenti		
			ati del ponteggio esterno. Per i lavori di		
	fabbricato.	distanza massima di cm.20	fra l'impalco del ponte ed il filo del		
		trici portatili alimentati a no	on oltre 50 Volt verso terra e proteggere		
		interruttore differenziale ad			
	- Il trasformatore di tens	sione deve essere del tipo di	sicurezza a doppio isolamento		
	- Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono				
		li protezione sulle aperture s			
		<ul> <li>Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto;</li> <li>Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi</li> </ul>			
	trasparenti.	ora della testa e muispensa	ablie ruso degli occinali o paraocciii		
	_	dei D.P.I. da parte di tutto il	personale operante		
			onale operante relativamente ai rischi		
	specifici delle operazion				
			teriale di risulta, previa bagnatura, deve		
	a terra.	di convognamento posto ai	piano, per scarico nell'area di raccolta		
		ruzione dell'asportato, utili	izzando gli appositi prodotti chimici,		
			otezioni alle mani, agli occhi ed alle vie		
	respiratorie.				
			nte le mani e le altre parti esposte.		
		ttimento delle polveri ed e	effettuare visite mediche periodiche al		
	personale addetto.	orma completi in ogni loro r	parte (v. scheda sui ponteggi).		
	1 00		eggi con materiale da costruzione (v.		
	scheda sui ponteggi).		<i>.</i>		
			o di qualsiasi altro elemento strutturale		
			ità e gli utensili dell'intervento		
		enzio imposte da regolament	l libretto di uso e manutenzione delle		
	attrezzature utilizzate	m di siculozza riportate fle.	i notetto di uso è manutenzione delle		
		contro la caduta di materiali	dall'alto		
Riferimenti normativi e		56, DPR 164/56, D.Lgs. 277			
note:		-			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Med	io; Indice Frequenza:Medi	a; Livello del rischio : Lieve		
Allegato					

Scheda n°7	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.DE.010		
FASE N° 18	21.1.4) Demolizione di tr	amezzi di qualsiasi nat	Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMON	-			
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONI TR				
Schede macchine ed	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER			
attrezzature collegate:	MITKLEOUT		er il trasporto all'interno del cantiere o		
<b>g</b>		su strada di materiale quale			
Schede macchine ed	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITO	RE		
attrezzature collegate:		Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.			
Macchine ed attrezzature			lessibile; - fiamma ossiacetilenica		
			teriali; - autocarro; - ponteggi;		
D. 11 1 1	- trabattelli;- ponte sui c	eavalletti			
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto.	u:			
	- Schiacciamento da par - Elettrocuzione.	rti murarie in demolizione.			
		narato uditivo (da rumore) e	agli arti superiori (vibrazioni) per l'uso		
	del martello demolitore	-	agn and superion (violazioni) per l'aso		
	- Danni all'apparato resp	piratorio per l'inalazione di p	olveri e fibre.		
			intille durante l'uso degli utensili.		
	- Interferenza con serviz				
Dispositivi di Protezione	- Tuta lavabile chiusa ai	polsi e alle caviglie.			
Individuali (DPI):	- Casco.				
		<ul> <li>Otoprotettori.</li> <li>Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> </ul>			
	- Guanti.				
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.				
		Lgs n. 626/94, Circ. Minister			
Prescrizioni esecutive:			za delle macchine operatrici.		
	- Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2				
	m di altezza (art. 122 del DLgs81/08)				
	- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante.				
		- Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che			
	trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08)				
			ondere agli schemi allegati alla copia di		
	autorizzazione				
		di ogni montante deve esser	re sostenuta da una piastra metallica di		
	base (basetta)	ma amagnata a manti atahili dal	l'adifiaia		
		re ancorato a parti stabili del	e e realizzati in conformità alla relazione		
	tecnica	essere in numero surreiente	e realizzati ili comornità ana relazione		
		perare di almeno 1.20 m l'ult	imo impalcato o il piano di gronda (art.		
	125 del D.Lgs.81/08)				
	-		non deve superare il carico massimo		
	previsto nel libretto del		iiii		
			superiore ai 2 m, devono essere muniti periore, corrente intermedio e tavola		
			llegato XVII del D.Lgs.81/08)		
			n sottoponte di sicurezza costruito come		
		superiore a m 2.50 (art. 128 c			
	- Controllare l'eventuale	e presenza di servizi (tubazio	oni, cavi, ecc.) prima dell'esecuzione dei		
		sonale esperto per eliminare			
			elle aree sottostanti la demolizione		
	- Bagnare le polveri der	ivate dalla demolizione pianti presenti prima dell'ese	cuzione dei lavori		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	pranti presenti prima den ese	Cazione dei iuvoii		
note:					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Med	io; Indice Frequenza :Alta;	Livello del rischio : Alto		
Allegato					

Scheda n°9	FASI OPERATIVE CODICE FO.DE.020			CODICE FO.DE.020
FASE N° 15	21.1.17) Rimozione di infissi interni od esterni Area Lav			vorativa:
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMON	NTAGGI		
FASE OPERATIVA:	SMONTAGGIO SE	RRAMENTI		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ003	AUTOCARRO-FURGONE	E	
attrezzature collegate:				materiali di qualsiasi genere
		in genere imballato (furgon	i) o sciolto	o (autocarri
Macchine ed attrezzature	- Utensili d'uso comune			
	- mezzi di trasporto con idonei supporti per serramenti			
Rischi per la sicurezza:	- Lesioni alle mani dovute a schiacciamento e a taglio.			
	- Lesioni dorso-lombari provocate dalla movimentazione dei serramenti.			
	- Ferimento di terzi durante il trasporto dei serramenti.			
Di Will D	- Investimento da auton	nezzi.		
Dispositivi di Protezione	- Guanti.			
Individuali (DPI):	- Scarpe antinfortunistiche.			
	- Tuta protettiva antitag	110.		
Prescrizioni esecutive:	- Verifica dello stato di	conservazione delle parti in	vetro.	
	- Adozione di tutti i provvedimenti atti ad evitare l'urto dei serramenti contro oggetti e			
	persone.			
	- Usare le normali caute	ele durante l'uso degli utensil	i.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza:Bassa;	Livello	del rischio : Trascurabile
Allegato				

Scheda n°18	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.EL.003			
FASE N° 42		llazione di canale plastico	Area Lavorativa:			
FASE N° 43	EC.02) Fornitura ed installazione di canale plastico Area Lavorativa:					
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	IMPIANTI ELETTRICI					
	CANALETTE POR					
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	ORTATILI			
attrezzature collegate: Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO				
attrezzature collegate:	MITKEZO	Trabattello leggero con alte	ezza fino a 4 m			
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune	e, ponti mobili, scale a r	nano e trabatelli; tagliatubi, trapano,			
	tracciatrici, filettatrici e collanti	elettriche o a mano, piegatu	bi, saldatrice ossiacetilenica; mastici e			
Rischi per la sicurezza:		ontatto con parti in tensione;	- Cadute dall'alto per l'uso della scala a			
•	mano e del trabattello; -	Elettrocuzione; - Caduta di	attrezzi; - Lesioni alle mani; - Ferimenti			
Dignositivi di Protogione	dovuti ad arnesi da tagli - Guanti	o; - Irritazioni cutanee				
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Guanti - Casco					
	- Scarpe di sicurezza					
Prescrizioni esecutive:		nodo da evitare danni per urt				
			servizi (tubazioni, cavi, ecc.) ori deve individuare e delimitare la zona			
			e parti attive e mettere in sicurezza tutte			
	le parti che possono inte	erferire con la zona di lavoro	•			
			nto dei conduttori, gli addetti dovranno			
			si, sia rispetto alla propria persona, che			
		rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al				
	capocantiere.					
		- Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone.				
	- Usare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare					
	l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.					
	- Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in					
			le semplici come piani di lavoro senza			
	aver adottato idonei sist		delle tracce in elevato: la lavorazione			
		oro sicuro e protetto sul vuot				
			e usati. In presenza di dislivelli superiori			
			applicare parapetti regolamentari.			
	_	i ponti mobili con ruote bloc sia personale non addetto ne	elle aree interessate dall'intervento.			
			zzati devono essere tenuti in guaine o			
	assicurati in modo da in					
			anti con estremità antisdrucciolo dell'uso delle attrezzature elettriche; è			
		-	la rete di terra utilizzando utensili con			
	doppio isolamento	8 I				
		canaletta deve essere tale da	a permettere una agevole installazione o			
	rimozione dei cavi.	uratura o sotto intonaco dev	ono avere per quanto possibile percorsi			
			tubi devono essere distanziati in modo			
	da consentire l'installazi	one e l'accessibilità degli acc	cessori.			
			devono essere opportunamente dosati e			
			omunque superare i 2 metri; tali tasselli avo, gli eventuali carichi aggiuntivi che			
			nanutenzione e l'esercizio (dilatazioni			
	termiche, sforzi elettrod	inamici).	•			
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, L. 186/68					
Valutazione del Rischio Allegato	indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza :Media	; Livello del rischio : Lieve			
Anegato						

Scheda n°20	FASI	OPERATIVE	CODICE FO.EL.010		
FASE N° 50	IL.01) Fornitura e posa in	opera su staffa di a	Area Lavorativa:		
FASE N° 51	IL.02) Fornitura e posa in		Area Lavorativa:		
FASE N° 52	IL.05) Fornitura e sostituz		Area Lavorativa:		
FASE N° 68	VF-LAM-EMER) LAMP	ADA D'EMERGENZA	Area Lavorativa:		
	IP40 1X8 W.(SE) For				
FASE N° 69	VF-LUCI-USC-EME) LU	JCI DI USCITA 1x18W.	Area Lavorativa:		
	Fornitura e posa in opera				
FASE N° 76	VFSAL) SIRENA DI AL	LARME Fornitura e posa	Area Lavorativa:		
	in opera				
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI				
FASE OPERATIVA:	INSTALLAZIONE I	DI APPARECCHIATU	RE		
Calcala Attack alamana					
Schede attività elementari					
collegate:					
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	ORTATILI		
attrezzature collegate:	A ###D F # 200 #	TO A D A TITLE I A C			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO	C' 4		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte			
Macchine ed attrezzature			no e trabatelli;filettatrici elettriche o a		
	mano, mastici e collanti.				
Rischi per la sicurezza:	- Possibilità di ferirsi con attrezzi				
		- Possibilità di ferirsi con i fili di rame dei conduttori			
	- Caduta da scale o pont	eggi			
Dispositivi di Protezione	- Guanti				
Individuali (DPI):	- Casco				
D	- Scarpe di sicurezza	- Scarpe di sicurezza - Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo			
Prescrizioni esecutive:					
	- Per sguainare i conduttori utilizzare gli appositi sguaina cavi, evitare l'utilizzo di pinze, forbici o coltelli, non arrotolare i conduttori di rame con le mani ma usare le apposite pinze				
	isolanti	rotorare i conduttori di rame	con le mani ma usare le apposite pinze		
	- Utilizzare sempre i gua	onti			
		ate e posizionarle in modo co	orretto sul piano di lavoro		
	- Durante la fase di installazione delle apparecchiature, se realizzata in maniera superficiale e senza seguire le procedure per una corretta posa in opera delle apparecchiature, si possono				
	verificare degli incidenti dovuti alla troppa sicurezza con cui l'operatore esegue				
	l'installazione dell'oggetto. Pertanto anche in questa fase di lavoro, come del resto sempre,				
	occorre realizzare il lavoro senza superficialità ed adottando le misure di sicurezza				
		cidenti di piccola e grande er			
			lare esistono delle norme specifiche da		
	seguire				
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68	, NORME C			
note:					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza: Media	; Livello del rischio : Lieve		
Allegato					

Scheda n°21	FAS	I OPERATIVE		CODICE FO.EL.012	
FASE N° 44	EF.01) Fornitura e posa in	n opera di linea monof	Area La	vorativa:	
FASE N° 45	EF.02) Fornitura e posa in opera di linea monof Area Lavorativa:				
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI				
FASE OPERATIVA:	POSA CAVI ELETT	TRICI			
	T OBT CITYTELET	inici			
Schede attività elementari					
collegate:					
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	DRTATIL	I	
attrezzature collegate:	A TETT DE TOOT	TD A D A TTELL I O			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO	C"	4	
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte			
Macchine ed attrezzature				batelli; tagliatubi, filettatrici	
		latrice ossiacetilenica, piegat	ubi, masti	ci e collanti.	
Rischi per la sicurezza:		ontatto con parti in tensione			
		so della scala a mano e del tr	rabattello		
	- Elettrocuzione				
	- Caduta di attrezzi				
	- Lesioni alle mani				
	- Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio				
Diamagitini di Duataniana	- Irritazioni cutanee - Guanti				
Dispositivi di Protezione	- Guanti - Casco				
Individuali (DPI):	- Casco - Scarpe di sicurezza				
Prescrizioni esecutive:		uttori dava assara adamiata	al carico	e protetta a monte contro il	
Trescrizioni esecutive.	- La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore				
	magnetotermico differe		illatti illali	retti con apposito interruttore	
	- Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento				
	- Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da				
	dovere essere sostituiti		F		
		i ponti mobili con ruote bloc	cate duran	ite le operazioni.	
				ono essere tenuti in guaine o	
	assicurati in modo da impedirne la caduta.				
	- Utilizzare scale a man	o con pioli incastrati ai mont	anti con e	stremità antisdrucciolo	
		nente l'eventuale presenza di			
	- Evitare il contatto con	i collanti, in caso di contatto	lavare co	n acqua e sapone.	
				ce in elevato: la lavorazione	
	_	oro sicuro e protetto sul vuot			
		trici con marchio IMQ e se n	uovi con 1	marchio CE	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68	3, NORME CEI			
note:	X 11 X 1	T 11 T 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<b>.</b>		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza :Media	; Livello	o del rischio : Lieve	
Allegato					

Scheda n°23	FASIC	PERATIVE	CODICE FO.ID.003			
FASE N° 12	15.4.6.1) Fornitura e colloca	zione di tubi di ferr	Area Lavorativa:			
	,					
CATEGORIA:	IMPIANTI IDRAULICI					
FASE OPERATIVA:	POSA DI TUBAZIONI					
	ı					
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017 U'	TENSILI ELETTRICI PO	DRIATILI			
Macchine ed attrezzature	Attrezzature d'uso comune	Utensili elettrici portatil	i tranano flessibile smerigliatrice			
water cu attrezzature	Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica e saldatrice ossiacetilenica.					
	Trabattello, ponte su cavalletti, scale a mano.					
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezzatur	-				
•	- Proiezione di schegge					
	- Contatto con gli organi in	movimento				
	- Elettrocuzione					
	- Caduta di persone dall'alt	0.				
	- Contatto con parti taglien	ti.				
	- Urto della testa contro ele	ementi vari.				
	- Schiacciamenti.					
	- Caduta delle tubazioni ne	lle fasi transitorie.				
Dispositivi di Protezione	- Casco					
Individuali (DPI):	- Tuta protettiva					
	- Guanti					
	- Scarpe di sicurezza					
	- Mascherina					
Prescrizioni esecutive:		ere fornita tramite quadro	o elettrico collegato a terra e munito dei			
	dispositivi di protezione	(01.77)				
		pio isolamento (Cl II).I c	avi devono essere a norma CEI di tipo			
	adatto per posa mobile		.•			
	- Verificare lo stato di cons					
	- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento					
	sia del tipo ad uomo presente - Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori					
	a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.					
	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità					
			iperare i 5 metri di altezza. Verificare			
	l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.  - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a					
	mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni					
			che per tempi brevi. È altresì vietato			
		delle tavole, le scale,	i pacchi dei forati o altri elementi di			
	fortuna.					
			rima di salire.Usare le scale doppie in			
			e semplici come piani di lavoro senza			
	aver adottato idonei sistem		an la cometta marimantazione di combi			
		iecessarie informazioni po	er la corretta movimentazione di carichi			
	pesanti e/o ingombranti	scara ucata in ambianta va	entilato e da personale competente.			
	- Predisporre un estintore n		chimato e da personale competente.			
	- Posizionare i cavi in mod		i e usura meccanica			
	- Non usare abiti svolazzan					
		<u> </u>	e liberata da materiali di risulta.			
			e danni per usura meccanica.			
			di materiali combustibili di risulta.			
			osizione corretta nella movimentazione			
	dei carichi.	. · · · · · · · · ·				
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984	4				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve;		; Livello del rischio : Trascurabile			
Allegato		•				
	1					

Scheda n°25	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IF.004		
FASE N° 31	7.1.3) Posa in opera di op	ere in ferro di cui a	Area Lavorativa:		
	<u> </u>		1		
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMENT	ΓΙ			
FASE OPERATIVA:	FORNITURA DI RI	NGHIERE, INFERRIA	TE E CANCELLATE		
		,			
Schede attività elementari					
collegate:					
Schede macchine ed	ATTREZ055	SALDATRICE ELETTRIC	$\sim \Delta$		
attrezzature collegate:	ATTREZOSS		nento usato per realizzare a caldo		
atti ezzature conegate.			netallici, con o senza apporto di		
		materiale fuso.	, 11		
Macchine ed attrezzature	- Saldatrice				
	- molatrice				
	- smerigliatrice				
	- compressore				
	- trapano				
	- mezzi di sollevamento				
Rischi per la sicurezza:	<ul><li>utensili d'uso comune.</li><li>Rischio di scoppio o in</li></ul>	aandia			
Rischi per la sicurezza:		re al corpo provocate dall'u	so degli utensili		
		ti alla proiezioni di schegge	so degli delisiii		
		o delle tubazioni del compre	essore		
	- Infortuni e/o lesioni du	ırante l'uso della saldatrice			
	- Lesioni di vario genere al corpo provocate dall'uso degli utensili nelle operazioni di				
	"chiodatura"				
	- Contatto con parti meccaniche in movimento				
	- Caduta di parti meccaniche durante le fasi di movimentazione delle stesse - Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di				
	movimentazione manua		lesioni doiso-iombari nei caso di		
		ventuale tossicità dei solvent	ti utilizzati		
		ati dalle parti metalliche con			
Dispositivi di Protezione	- Otoprotettori	•			
Individuali (DPI):	- Occhiali speciali				
	- Indumenti protettivi				
	- Guanti				
	<ul><li>- Maschera (saldatori)</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>				
Prescrizioni esecutive:		i tutti i dispositivi di sicurez	za degli utensili utilizzati		
Trescrizioni esecutive.		di tutte le protezioni degli			
		ezioni degli utensili durante			
		rocedure di sicurezza per op			
		durante la pausa e a fine la			
		utilizzo degli utensili ai fini			
			metallica da realizzare (inferriata o		
	infortunio	a evitare ogni possibile cr	rollo, anche parziale, con conseguente		
	- Fare rispettare il diviet	to di fumare			
		no idonei mezzi di estinzion	ne		
		e manualmente carichi pesa			
	- Per quanto concerne le	e misure di prevenzione dell	a saldatrice fare riferimento alle relative		
	schede nei mezzi d'oper	a			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08				
note:	T. T. A. A. T. T.	1.4'	. 11.41.41.11.79		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza :Bassa	; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato					

Scheda n°27	FAS	I OPERATIVE		CODICE FO.IF.010		
FASE N° 71	VF-P-REI-1BAT) PORT	A REI 120 A UN	Area La	vorativa:		
	BATTENTE L=80-90- F					
FASE N° 72	VF-P-REI-2BAT) PORTA REI 120 A DUE Area Lavorativa:			vorativa:		
	BATTENTI L=120-130-					
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN					
FASE OPERATIVA:	PORTE TAGLIAFU	IOCO				
Schede attività elementari						
collegate:						
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU				
attrezzature collegate:		Autogrù gommata, con sta	bilizzatori	e braccio elevatore		
		telescopico, per movimenta	zione cari	chi.		
Macchine ed attrezzature	- autocarro con gru					
	- trapano					
	- zanche					
Rischi per la sicurezza:		spiratorio causate dall'inalaz				
		ori (vibrazioni) e all'apparato	uditivo (1	rumore) provocati dall'utilizzo		
	di utensili.	o (contucioni, chrosioni) ella	moni prot	vocata dell'uso degli utancili		
		- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni) alle mani provocate dall'uso degli utensili.				
		- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dai trasporti manuali del materiale e dalla movimentazione durante la posa in opera della porta				
	- Schiacciamento delle mani durante la fase di posa in opera della porta.					
	- Elettrocuzione.					
Dispositivi di Protezione	- Otoprotettori					
Individuali (DPI):	- Guanti					
	- Scarpe antinfortunistic					
D ' ' ' '	<ul><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Verificare preventivamente le condizioni statiche delle murature.</li></ul>					
Prescrizioni esecutive:		nente le condizioni statiche d cavi aerei o strutture che int				
	- Predisporre idonee opere provvisionali per evitare la caduta di personale o materiali dall'alto.					
	- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.					
	- Evitare il trasporto ma	nuale di carichi eccedenti i 3	80 kg.			
	_ <u>*</u>	i di sicurezza riportate nel li	bretto di u	so e manutenzione dei mezzi		
	utilizzati.					
	<del>-</del>	ecinzione e segnaletica di si	curezza l'a	accesso di estranei nell'area di		
	intervento.	zi di sollevamento e di carico	dai matar	riali di riculta		
		iti locali sulle modalità di car				
		degli automezzi ed eventuali				
	•	•		da tossicologica del prodotto		
	utilizzato.					
		ni di stabilità e le misure di s				
			ei mezzi ı	utilizzati fare riferimento alle		
	relative schede nei mez		alla oroa :-	staraccata dall'intervente		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	sia personale non addetto ne	one aree II	ncressate dan intervento		
note:	D.DES. 01/00					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile					
Allegato						
	1					

Scheda n°29	FAS	I OPERATIVE		CODICE FO.IF.012
<b>FASE N</b> ° 49	I-CPORAL) PORTA INTERNA IN ALLUMINIO.  Fornitura e  Area Lavorativa:			vorativa:
			I	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN	ΓΙ		
FASE OPERATIVA:	POSA IN OPERA D	I PORTE INTERNE		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ098	SCALA PORTATILE		
Macchine ed attrezzature	- Trapano - avvitatore - scala			
Rischi per la sicurezza:	<ul> <li>Lesioni agli arti durante la movimentazione e la posa in opera della porta (utilizzo di utensili)</li> <li>Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di movimentazione manuale di carichi pesanti.</li> <li>Elettrocuzione</li> <li>Caduta dalla scala dell'operatore e/o di utensili</li> </ul>			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Otoprotettori (con pre - Guanti - Casco (lavori sopraele - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza		<u>om</u>	
Prescrizioni esecutive:	<ul> <li>Controllare l'idoneità e le condizioni di stabilità della scala</li> <li>Evitare la movimentazione manuale di più parti metalliche</li> <li>Fornire idonei utensili al personale operante</li> <li>Utilizzare gli utensili conformemente a quanto prescritto nel libretto d'uso e manutenzione</li> <li>Controllare che il cavo elettrico dell'utensile utilizzato non intralci i movimenti del personale operante e di terzi</li> <li>Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li> <li>Utilizzare utensili a batteria</li> <li>Verificare l'idoneità dell'impianto elettrico nel caso di utilizzo di utensili da collegare alla rete</li> </ul>			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note: Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo ·Liev	e; Indice Frequenza :Bassa;	Livello	del rischio : Trascurabile
Allegato	muice magnitudo .Liev	c, mulice rrequenza ibassa,	, Liveilo	dei fiscino. Trascurabile
megato				

Scheda n°30	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IM.001	
FASE N° 5	12.3.4) Fornitura e posa i	n opera di controsoffi	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPERMEABILIZZAZI	ONI ED ISOLAMENTI		
FASE OPERATIVA:	CONTROSOFFITA			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:	ATTREEO)	Trabattello leggero con alte	ezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	- Scala, trabattello			
Maccinite eu attrezzature	- Trapano elettrico			
	_	: avvitatore, seghetto, sparac	chiodi,	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto	, <u>g</u> , . <u>r</u>		
•	- Elettrocuzione			
	- Tagli ed abrasioni alle	mani		
	- Danni da vibrazioni			
	- Rumore			
Di William		<ul> <li>- Polveri</li> <li>- Casco; - Guanti; - Scarpe di sicurezza; - Tuta da lavoro; - Occhiali protettivi;</li> </ul>		
Dispositivi di Protezione		-	voro; - Occhiali protettivi;	
Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive:	- Otoprotettori; - Masch		rezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio,	
Trescrizioni esecutive.			la deve poggiare su base stabile e piana.	
			, fibra minerale, ecc.) e maneggiare gli	
		rizioni fornite dal produttore.		
			i m. 5.00 e devono essere provviste di	
			spositivo che impedisca l'apertura della	
		tabilito di sicurezza (p.9 art.		
			positivo che impedisce l'apertura della	
	scala oltre il limite di si			
		<ul> <li>- La scala doppia deve essere usata completamente aperta.</li> <li>- Non lasciare attrezzi o materiali sul piano della scala doppia.</li> </ul>		
			evono prevedere l'uso di idonei ponteggi a. 122, 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del	
	D.Lgs. 81/08).	barapiede regolamentari (arti	. 122, 120 c p.2.1.3.1 anegato A v II del	
		ormi alle vigenti normative.		
		sul terreno deve essere ripa	rtito con tavole.	
	- Controllare con la live	ella l'orizzontalità della base.		
		II (con doppio isolamento).		
		conservazione dei cavi elettri		
		- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione		
	dispositivi di protezione		mahila	
		norma CEI di tipo per posa nodo da evitare danni per usu		
		nente eventuali danni ai cavi		
	_		rico di terra, di utensili elettrici portatili	
		ento certificato da istituto ric		
			o mantenere sgombre le zone di transito.	
	- Movimentare gli elem	enti lunghi con molta cautela	a seguendo le istruzioni impartite.	
			lo stesso è stato fissato e stabilizzato,	
	utilizzando apposite sca			
		te dei D.P.I. da parte di tutto		
			sonale operante relativamente ai rischi	
	specifici delle operazion		nici a vite, durante l'uso del trabattello	
	mobile	i gii appositi sisteiiii iliecca	mer a viic, duraine ruso dei travattello	
		l occhiali durante l'utilizzo o	del trapano rotopercussore, della pistola	
		per il taglio dei profilati e d		
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		•	
Valutazione del Rischio		e; Indice Frequenza :Media	; Livello del rischio : Lieve	
Allegato				

Scheda n°34	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.MU.003	
FASE N° 13	2.1.10.1) Muratura di ma	ttoni pieni e malta confez	Area Lavorativa:	
	·			
CATEGORIA:	MURATURE			
FASE OPERATIVA:	MURATURE IN EL	EVAZIONE		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIE	RE	
attrezzature collegate:			la preparazione della malta o del	
		calcestruzzo.		
Schede macchine ed	ATTREZ071	PONTEGGIO TUBOLARI		
attrezzature collegate:			viani di lavoro, conforme alle norme	
		antinfortunistiche vigenti.		
Macchine ed attrezzature	- Ponteggi			
	- puntelli - tavole			
	- mezzo di sollevamente	n		
	- casserature	•		
	- compressore			
	- attrezzatura per getti d	li malta e di cemento		
	- normali utensili da lav	/oro		
	- autocarro			
	- cassero - utensili d'uso comune			
	- betoniera			
Rischi per la sicurezza:	- Crollo del ponteggio.			
Tusem per in sieurezzu.		rziale del getto di malta per	errate operazioni di posa.	
	- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari (movimentazione manuale			
	dei carichi).			
	- Caduta dall'alto di per			
		contatto con la malta ed il cer		
		anovre durante la movimenta e della muratura per problem		
		prematuro (maturazione dei		
	- Elettrocuzione.	prematuro (maturazione dei	getti).	
		- Investimento da automezzo.		
	- Infortuni nelle fasi di confezionamento della malta.			
	_	arti durante l'utilizzo degli u		
		ı l'utilizzo dei mezzi di sollev	vamento e della betoniera.	
	<ul><li>Danni da rumore.</li><li>Proiezione di schegge</li></ul>			
Dispositivi di Protezione	- Casco	•		
Individuali (DPI):	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Otoprotettori			
	- Tuta lavabile chiusa a			
	- Apparecchi antipolver			
Prescrizioni esecutive:	- Occhiali a tenuta (D. I	Lgs. 626/94) del ponteggio ed la corretta p	nosa in opera dei casseri	
1 rescrizioni esecutive.		zione manuale di carichi pesa		
		-	relazione ai carichi trasmessi.	
			libretto di uso e manutenzione riportate	
	nel libretto di uso e mai	nutenzione dei mezzi utilizza	ıti.	
		maturazione dei getti prima		
		alfunzionamenti delle macch		
		enzio imposte da regolament	ei mezzi utilizzati fare riferimento alle	
	relative schede nei mez		or mezzi umizzan iare memmemo ane	
	Terative serieue nei mez	zi a opeia.		

Scheda n°34	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.003	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree in	nteressate dall'intervento	
	- Verificare le condizioni statiche della struttura con particol	are riferimento degli appoggi	
	in fondazione.		
	- Evitare il contatto con il cemento.		
	- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'aj	pertura oltre un certo limite o	
	d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile.		
	- I trabattelli devono avere le ruote di scorrimento saldament	te bloccate durante l'uso della	
	struttura. I ponti su ruote non devono essere spostati qua	ando su di loro si trovano i	
	lavoratori.		
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle		
	operazioni da eseguire.		
	- Predisporre regolari tavolati e parapetti sul ponteggio.		
	- Non utilizzare la muratura fresca in allestimento come appoggio di materiale, attrezzatura,		
	impalcati ecc. poiché non offre sufficiente resistenza.		
	- L'alimentazione elettrica deve essere fornita tramite quadro c	_	
	- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni da usura ed intralcio.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello	o del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°37	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.MU.010	
FASE N° 14	2.2.1.1) Tramezzi con lat	erizi forati e malta cem	Area Lavorativa:	
	·			
CATEGORIA:	MURATURE			
FASE OPERATIVA:	TRAMEZZE DI MA	ATTONI		
Schede attività elementari	AE001	MOVIMENTAZIONE CA	RICHI CON CARRIOLA	
collegate:	12001		antiere mediante carriola con relativo	
		carico e scarico.		
Schede macchine ed	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIE	RE	
attrezzature collegate:			la preparazione della malta o del	
		calcestruzzo.		
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte	ezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	- Betoniera			
	- puntelli - casseri			
	- trabattelli			
	- utensili d'uso comune			
	- mezzi di sollevamento			
Rischi per la sicurezza:	- Danni alla salute per o			
		- Danni da rumore e vibrazioni.		
	- Crollo della struttura divisoria in mattoni.			
		- Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali).		
	- Rischi derivanti dall'uso della betoniera e dei mezzi di sollevamento (vedere relative) schede nei mezzi d'opera).			
	- Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni in particolare agli arti			
		- Pericolo di ribaltamento del trabattello.		
	- Pericoli connessi all'u	tilizzo delle scale a mano.		
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	<ul><li>- Tuta protettiva</li><li>- Evitare il sollevament</li></ul>	o di carichi necanti		
i rescrizioni esceutive.			zione di archi o piattabande.	
			a betoniera e dei mezzi di sollevamento	
	fare riferimento alle relative schede nei mezzi di sollevamento.			
			elle aree interessate dai lavori.	
	- Segnalare le vie d'eso			
		percorsi interni al cantiere. ni di tenuta per il carico dura	nte il sollevamento	
			con adeguato coefficiente di sicurezza	
	contro il ribaltamento.	,		
	- Fissare il trabattello a	terra, per particolari altezze	anche con ausilio di puntoni.	
			ere piedini d'appoggio antisdrucciolevoli	
		levarsi almeno un metro oltre		
	- E' vietato sovraccarica costruzione ed attrezza		e dei ponti su cavalletti con materiale di	
			co e l'eventuale incremento di carico su	
	solai esistenti.	ona station der plain di sourc	to the remainder of the current su	
		utti i lati che si affacciano	sul vuoto da normali parapetti e tavole	
	fermapiedi.			
740		nente cavi, funi e ganci di sol	levamento.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note: Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liox	ve; Indice Frequenza :Bassa	; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato	muice magnitudo .Llev	e, muice Prequenza Dassa	, Liveno dei fiscino . Trascuraune	
1 megato				

Scheda n°39	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.OL.001
FASE N° 48	GL-PL-RAME) Fornitura	e collocazione di pluviali	Area Lavorativa:
	e g		
CATEGORIA:	OPERE DA LATTONIERE		
FASE OPERATIVA:	CANALI DI GRON	DA	
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO	
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte	ezza fino a 4 m
Macchine ed attrezzature	*	ie, pinze, martelli, ecc.).	
	- Otensiii elettrici (trapa	no saldatrice a stagno, ecc.)	•
	- Scale a mano semplici		
	- Trabattello		
Rischi per la sicurezza:	- Cannello a gas	on aggaig manuala a alattria	a; - Tagli ed abrasioni alle mani
Rischi per la sicurezza:			e mani e ai piedi; - Ustioni a varie parti
			Incendio di materiale infiammabile
	- Esplosione di bombole		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicure	zza, casco, tuta da lavoro, oc	echiali di protezione
Prescrizioni esecutive:	- Allestire, se necessario	o, impalcato di servizio	
	- In caso di saldatura a s	tagno, usare maschera ed oc	
	_		a visite mediche periodiche così come
	previsto dalle norme vig		ente utilizzate lontane da fonti di calore
	e vincolate in posizione	verticale	
		gliata per aggiustaggi in op	pera, vanno subito collocati in discarica
	del cantiere - Utilizzare le cinture con bretelle ancorate a fune di trattenuta, per operare su piani di		
	lavoro inclinati o a rischio		
			sitivi di sicurezza. Quando i lavori si
			esterni o i parapetti sulle zone che la cintura di sicurezza la cui fune di
			ramente stabile e la cui lunghezza deve
	impedire la caduta per o	ltre un metro e mezzo.	-
			zzi con particolare riguardo alla solidità
		i di legno agli elementi meta II (con doppio isolamento).	Verificare lo stato di conservazione dei
	cavi elettrici.	().	
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.		
		e. I cavi devono essere a nori nodo da evitare danni per usi	
		nente eventuali danni ai cavi	
		ateriale e delle attrezzatur	e devono essere eseguiti da personale
	competente.	ei ganci e dei contenitori.	
			conto delle condizioni atmosferiche, in
	particolare della forza d	el vento.	
	- Verificare l'efficacia, scala oltre il limite di si		spositivo che impedisce l'apertura della
			na e quella doppia deve essere usata
	completamente aperta.	T	T. T
		materiali sul piano di appog	
			e corretta posizione da assumere nella o ingombranti la massa va movimentata
		ersone al fine di ripartire e d	
Dia	D.I. 01/00		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza :Alta;	Livello del rischio : Lieve
Allegato		<u> </u>	

Scheda n°42	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.PA.006	
FASE N° 29	5.7) Pavimento in piastre	lle di Klinker ceram	Area Lavorativa:	
FASE N° 3	10.3.1) Fornitura e colloc		Area Lavorativa:	
	,		<u> </u>	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E F	PIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:		PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO		
FASE OI ERATIVA.	PAVIIVIENTI IN AF	DESIA, MARMO E G	KANITO	
		T		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ027	MOLAZZA		
attrezzature collegate:			frantumare e rendere plastiche le malte	
		per murature ed intonaci.		
Schede macchine ed	ATTREZ076	TAGLIERINA		
attrezzature collegate:				
Macchine ed attrezzature	- Molazza			
	- regoli			
	- taglierina elettrica			
	- staggie			
	- betoniera a bicchiere			
		- attrezzi d'uso comune		
		- apparecchi vibratori		
Rischi per la sicurezza:	- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.			
	<ul> <li>Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.</li> <li>Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li> </ul>			
			adeguatamente segnalate.	
	- Tagli dovuti all'uso de	ena tagnerina.		
	- Elettrocuzione.	ana) a agli anti aumoniani (vilan	pozioni) muovoceto dell'use di emperacchi	
	vibratori.	ore) e agii arti superiori (vioi	razioni) provocate dall'uso di apparecchi	
		atto con organi in moviment	o degli apparecchi vibratori	
		edi provocato dal compattato		
		movimento della betoniera.		
	- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.			
Dispositivi di Protezione	- Otoprotettori.	es del lucindo provocado dar	Trusperso manuale dei materiale.	
Individuali (DPI):	- Casco.			
	- Guanti.			
	- Scarpe antinfortunistic	che.		
	- Occhiali protettivi.			
Prescrizioni esecutive:	- Nel caso in cui vengar		vuoti verificare l'immediato ripristino.	
	- Controllare l'integrità	delle linee e dei collegament	i elettrici.	
			to nell'area interessata dall'intervento.	
		segnaletica di sicurezza sia d		
		oso previste nei regolamenti		
		dei sistemi acustici e lumino	si di sicurezza dei mezzi.	
	- Verificare l'effettiva s		10.1	
		inuale di carichi eccedenti i 3		
D:fo		sia personale non addetto ne	elle aree interessate dall'intervento.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
Note:	Indica Magnitudo di in-	a. Indica Fraguanza Dassa	· Livello del rischio · Trascurchila	
Valutazione del Rischio	maice magnitudo :Liev	re; Indice Frequenza :Bassa;	; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato				

Scheda n°44	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.PA.026	
FASE N° 28	5.12.1) Massetto di sottof	fondo per pavimentazion	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E R	* *		
FASE OPERATIVA:	SOTTOFONDI IN N			
G 1 1 11 1				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA  Macchinerio utilizzato per	frantumare e rendere plastiche le malte	
atti ezzature conegate.		per murature ed intonaci.	trantumare e rendere piastiche le maite	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi d'uso comune	1	aggie; - regoli; - apparecchi vibranti	
Rischi per la sicurezza:		spiratorio causate dall'inalaz	- 11	
Tasem per la sicurezza.			trasporto manuale dei materiali.	
			litivo (rumore) provocati dall'utilizzo di	
	apparecchi vibranti.		-	
		- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni, schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) provocate dal contatto con i materiali o dall'uso degli utensili.		
	-	con i materiali o dall'uso degl	li utensili.	
	- Elettrocuzione.	pparato respiratorio provocat	i dal comento	
	- Caduta nell'area di lav		i dai cemento.	
			trasporto manuale dei materiali.	
			senza di liquami e/o sostanze nocive per	
	la salute.			
D1 1/1 1 1 D 1 1		edi causato dal costipatore.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Otoprotettori; - Casc specifico	co; - Guanti; - Scarpe antii	nfortunistiche; - Mascherina con filtro	
Prescrizioni esecutive:	*	deroga al collegamento elett	rico di terra, di utensili elettrici portatili	
Trescrizioni esecutive.		isolamento certificato da isti		
			on il Direttore dei lavori la procedure di	
		za e della stabilità del terreno		
		- E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna, vietare		
		l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone non addette mediante avvisi e sbarramenti.		
		eto l'uso di compressori attre	zzati con valvola di sicurezza tarata alla	
			positivo di arresto automatico al suo	
	raggiungimento	, 1		
			ma per la stabilità del terreno, devono	
		armate con rivestimento in	n tavole con parti sporgenti dai bordi	
	almeno 30 cm	aassa alla saaya dayana assa	are del tipo e pieli incestrati si mententi	
	- Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere del tipo a pioli incastrati ai montanti con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono essere disposte con vincoli che non			
			ono sporgere oltre il piano di accesso di	
	almeno un metro			
			rsone non addette al lavoro specifico	
			ell'area di cantiere deve essere ridotta il	
		ue in osservanza dei limiti sta	visibilità dell'area lavorativa	
			ve essere presente nel campo di azione	
	degli automezzi	ddetto an assistenza non de	ve essere presente nei campo di azione	
		overe le delimitazioni degli	scavi occorre seguire le indicazioni del	
	-	rimuovendo solamente i trat		
			quelle argillose, che rammolliscono ed	
		on l'assorbimento di acqua	allali in mode de non concrere nunti	
	cedevoli	ei escuzione di suati para	alleli in modo da non generare punti	
		ono in centro abitato, risp	pettare le ore di silenzio imposte dai	
	regolamenti locali	· ·····,	r	
		nte l'esecuzione dei lavori all'	'interno di fabbricati	
		del mezzo con il girofaro		
	_	e ie aree di manovra verif	ficando le condizioni di stabilità per il	
	mezzo - i lavoratori devono si	egnalare immediatamente al	responsabile di cantiere o al preposto	
		ontrata rispetto ai mezzi ed al		

Scheda n°44	FASI OPERATIVE CODICE FO.PA.026			
	- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che	notturna.		
	- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.			
	- Movimentare i materiali con idonei mezzi.			
	- Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongiurare	possibili infezioni.		
	- Quando il costipatore con motore a combustione viene utiliz	zzato in luogo chiuso il locale		
	deve essere adeguatamente ventilato.			
	- Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di			
	risalita			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile			
Allegato				

Scheda n°48	FASI	OPERATIVE	CODICE FO.PIT.012	
FASE N° 4	11.2) Verniciatura di cano	cellate, ringhiere e	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIO	)NE		
FASE OPERATIVA:	PREPARAZIONE V	ERNICIATURA SU F	ERRO	
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:	ATTREZU9/	Trabattello leggero con alte	azza fino a 1 m	
	D			
Macchine ed attrezzature	d'uso comune	, scala doppia o semplice,	spazzole metalliche, raschietti, utensili	
Rischi per la sicurezza:		- Caduta dall'alto di personale e/o materiali		
Rischi per la sicurezza.	- Crollo del ponteggio o			
			lavorazioni con errata postura	
	- Lesioni durante l'uso d		an vorume con crimin posturu	
		nalazione di polveri (polvere	di ferro)	
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti			
		- Mascherina con filtro specifico		
- · · · ·	- Occhiali protettivi		11.0	
Prescrizioni esecutive:	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.			
	- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.			
	- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.			
			o e verificare il corretto montaggio e la	
	- Areare i locali oggetto			
	<ul> <li>Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.</li> <li>Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li> </ul>			
		izioni scorrette del busto		
	- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o			
	aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.			
	- Rispettare le misure di	sicurezza riportate sulle sch al personale operante in can		
	- Non accumulare grand	li quantitativi del prodotto a	piè d'opera	
			li ponteggi o trabatelli e dei mezzi di elle macchine ed attrezzature	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Liev	e; Indice Frequenza :Bassa;	; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato				

Scheda n°53	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.SC.03	
FASE N° 1	1.1.6.2) Scavo a sezione		Area Lavorativa:	
FASE N° 2	1.1.6.6) Scavo a sezione	obbligata, per qualsiasi	Area Lavorativa:	
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	SCAVO A SEZION	E ODDI ICATA CON	MEZZI MECCANICI	
		E OBBLIGATA CON		
Schede macchine ed	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER		
attrezzature collegate:			per il trasporto all'interno del cantiere o e terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed	ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodina		
attrezzature collegate:		Macchina usata per lo scav	vo ed il movimento di terra od altro	
		materiale incoerente.		
			ncepiti per piccoli lavori nell'ingegneria appo della tecnologia dei componenti	
		oleodi	ppo dena tecnologia del componenti	
Schede macchine ed	ATTREZ029	MONTACARICHI		
attrezzature collegate:			delle relative linee elettriche per forza	
		la costruzione di sottopont	gnalazione e la messa a terra, compresa	
Macchine ed attrezzature	Escavatore, pala mecc	-	rtellone, eventuale pompa sommersa,	
	eventuali casseri compo	onibili prefabbricati, utensili	d'uso comune, autocarro.	
Rischi per la sicurezza:			rumore; movimentazione manuale dei	
		atti, compressioni; proiezion		
		delle persone negli scavi; seppellimento, sprofondamento; infezioni da microrganismi; caduta di materiali nello scavo		
Dispositivi di Protezione	- Tuta da lavoro; - Casco; - Occhiali protettivi; - Guanti; - Scarpe di sicurezza; - Mascherina			
Individuali (DPI):	con filtro specifico; - O	con filtro specifico; - Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:		Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la		
		presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono,), interferenti		
	con le operazioni da eseguire.			
		Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente arretrato (m 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare.		
		Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione bianco-rosso al		
	fine di evitare possibili	fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento.		
		Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori.		
	Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti.			
	Predisporre vie obbliga	torie di transito per i mezzi	di scavo e di trasporto e regolamentarne	
	il traffico. Se necessario, il fon	do delle vie di transito	deve essere costituito da massicciata	
	opportunamente livella	ta e costipata.		
		nezzi all'interno dell'area ( ossibile, il doppio senso di r	di lavoro deve essere opportunamente	
			tentamente studiata e disciplinata al fine	
	di impedire ribaltament	i a seguito di cedimenti dell	e pareti degli scavi.	
			casseri tramite ganci o altri dispositivi di	
		ve essere omologato anche c one con mezzi meccanici vic	etare la presenza degli operai nel campo	
		na operatrice e sul ciglio sup		
	Nello scavo di trincee j	profonde più di m 1.50, qua	ando la natura e le condizioni del terreno	
			e prevedere, man mano che procede lo rreti, sporgenti dai bordi almeno cm 30, a	
			ello scavo un'inclinazione pari all'angolo	
	di declivio naturale del	terreno.		
			sbatacchiature, deve essere sufficiente a	
	consentire il lavoro al s L'eventuale armatura de	uo interno. eve sporgere di almeno 30 c	entimetri oltre il bordo	
			sso il ciglio degli scavi. Se le condizioni	
	di lavoro obbligano a t	tale deposito è necessario p	rovvedere all'armatura delle pareti dello	

Scheda n°53	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.03
	scavo.  In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno. Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienz conformità alle norme specifiche di appartenenza. È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli norme.  Le macchine operatrici devono essere provviste di struttu ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), do Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizza regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre i Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre id non inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di cm materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto al piec Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnalato co circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventuali cac In questa fase i lavoratori devono indossare, casco, sca imperforabile, guanti, mascherine antipolvere.  Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati rischio rumore  Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movimentare in	a tecnica e di sicurezza, in stabiliti dal costruttore e dalle ara di protezione in caso di otate di marcatura CE. ure scale a mano di tipo I piano d'accesso. onee passerelle (di larghezza 120 per il passaggio anche di de su entrambi i lati. on idonei cartelli monitori e dute all'interno. urpe di sicurezza con suola in base alla valutazione del
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta; Livello	del rischio : Alto
Allegato		

Scheda n°54	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.SM.18	
FASE N° 33	7.2.3) Smontaggio ad ope	era ultimata di ponteggi	Area Lavorativa:	
FASE N° 35	7.2.6) Smontaggio ad ope	era ultimata di ponteggi	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	SMOBILIZZO CANTIE			
FASE OPERATIVA:	SMONTAGGIO PO	NTEGGIO		
Schede attività elementari				
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU	J	
attrezzature collegate:			abilizzatori e braccio elevatore	
	4 FFF 75704 F	telescopico, per movimenta	azione carichi.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ÉLETTRICI P	ORTATILI	
	E 1''t t	1 1 1 . 50		
Macchine ed attrezzature	Livella torica;	schettone lunga 1,50 m;		
	Filo a piombo;			
	Chiavi serrabulloni;			
	Squadra metallica;			
	Autocarro/furgone;			
	Apparecchio di sollevar			
Rischi per la sicurezza:	Contatti con le attrezzat			
	Caduta di materiali dall'a	Caduta di materiali dall'alto		
	Instabilità della struttura			
		er movimentazione manuale	e dei carichi	
		Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni		
	Elettrocuzione			
	Fulminazione			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicure	zza, casco di protezione, cin	atura di sicurezza ad imbraco totale	
Prescrizioni esecutive:	- Deve essere disponibi	le tutta la documentazione r	riguardante l'autorizzazione rilasciata dal	
			che che si vogliono impiegare	
			ro svolto ad altezza superiore di m 2.0.	
			di regolare autorizzazione ministeriale.	
			nteggio sotto l'assistenza di un preposto.	
	Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori.			
		- I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;		
			zioni aggiuntive alla autorizzazione	
			zazione stessa e per le quali la stabilità	
		ata, vale a dire strutture:		
	_	iano di appoggio delle baset	tte all'estradosso del piano di lavoro più	
	alto;	ipo riportati nell'autorizzazi	one.	
			nti non superiore a quello previsto negli	
	schemi-tipo;	oro compressivo en impure	ur non superiore a queno previsto negn	
	-	formi a quelli previsti nell'	autorizzazione ed in ragione di almeno	
	uno ogni 22 mq;			
			llo considerato nella verifica di stabilità;	
		ccati mediante l'attivazione		
			oltanto delle precedenti condizioni non lla autorizzazione ministeriale e devono	
			e di calcolo e da un disegno esecutivo	
		ingegnere o architetto iscritt		
	- Nel caso di ponteggi	o misto, unione di prefabb	ricato e tubi e giunti, se la cosa non è	
		dalla autorizzazione ministe	eriale è necessaria la documentazione di	
	calcolo aggiuntiva;			
	- Lutti gli elementi n	netallici del ponteggio devi	ono riportare impressi, a rilievo o ad	

Scheda n°54	FASI OPERATIVE CODICE FO.SM.18
Scheda n°54	incisione, il nome o il marchio del fabbricante;  - Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;  - Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all interno dei montanti (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08);  - I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale, (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08);  - In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante.  - Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio;  - Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;  - L'impalcato del ponteggio va corre
	<ul> <li>Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività;</li> <li>Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in</li> </ul>
	prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio;  - Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.  - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.  - Le chiavi e l'attrezzeria minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.
	<ul> <li>Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</li> <li>Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.</li> <li>Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.</li> </ul>
	- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello

- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.
- Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori.
- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio.

Scheda n°54	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SM.18	
	- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.		
	- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro		
	- I ponteggi devono essere ancorati a parti stabili dell'edificio almeno ogni due piani e ogni		
	due montanti (art. 125 del D.Lgs. 81/08)).		
	- Gli impalcati ed i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza a distanza non		
	superiore a 2,50 m		
	- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere ag	li schemi allegati alla copia di	
	autorizzazione.		
	- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenu	ta da una piastra metallica di	
	base (basetta).		
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizza	ti in conformità alla relazione	
	tecnica.		
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art.		
	125 del D.Lgs.81/08).		
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottopon		
	il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.	81/08).	
	- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento		
	- Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e		
	la resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni		
	scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come		
	previsto nel progetto.	1 : 1:	
	- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli		
	elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello		
D'fraire and a second d'	smontaggio.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, NORME UNI		
note:	India Manifeda Alta, India Engagan Malia II dia	4-1 -:h: A14-	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Media; Livello	dei riscnio : Alto	
Allegato			

Scheda n°56	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.ST.001
FASE N° 30	7.1.1) Fornitura di opere	in ferro in profilati	Area Lavorativa:
CATEGORIA:	STRUTTURE IN ACCIA	AIO	
FASE OPERATIVA:	MONTAGGIO DI C	CARPENTERIA META	LLICA
Schede macchine ed	ATTREZ008	AUTOGRU	
attrezzature collegate:	ATTREZOO	Actooke	
Macchine ed attrezzature	Gru a torre/Autogrù		
Triucennie eu util ezzuture	Scale a mano		
	Saldatrice elettrica		
	Smerigliatrice, flessibil		
	Attrezzi manuali: marte		
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di materiale da	all'alto	
	- Ribaltamento.	U-14-	
	<ul><li>Cadute di persone dal</li><li>Caduta di materiale</li></ul>	Taito	
		i per movimentazione manua	le dei carichi
	- Schiacciamento	per movimentazione mana	ne del carient
	- Elettrocuzione		
	- Proiezione di material		
	- Contatto con organi ir		
D' W' I'D '	- Proiezione di schegge		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		ta di lavoro; - Scarpe di sicui otettivi; - Cinture di sicurezza	rezza; - Guanti; - Otoprotettori;
Prescrizioni esecutive:			ono avere impressa la portata massima.
Trescrizioni esecutive.			a del gancio, per impedire l'accidentale
	sganciamento del carico		a der gamero, per impedire i deerdemuie
	- Segnalare o segregare		
		o in prossimità dei carichi so	
	- Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica		
	interdicendo la zona di operazione.  - Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico		
		tata massima riportata sul br	eratore. Lavorare sempre con carichi di
			aldati ai montanti e con le estremità
			uro su base stabile e piana. Non usare le
		nni di lavoro senza aver adott	
	- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il		
	limite di sicurezza.		
	- Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata.		
			i, impiegare i contrasti in modo tale che
	sia assicurata la stabilit		,
	- Interdire le zone d'ope		
		opere provvisionali (ponteg	ggi, parapetti) nelle parti della struttura
	prospiciente il vuoto.		1 1
			re quadro elettrico collegato a terra. le CEI e adatti alla posa mobile.
		conservazione dei cavi elettri	
			di azioni meccaniche e non costituiscano
	intralcio alla moviment		
		nente eventuali danni riscont	
		ella pinza portaelettrodo dell	
	- Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo		
	presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio.		
	<ul> <li>Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni.</li> <li>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità</li> </ul>		
	-	ri di legno agli elementi meta	
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Med	lio; Indice Frequenza :Alta;	Livello del rischio : Alto
Allegato			

Scheda n°66	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE001	
FASE N° 14	2.2.1.1) Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area Lavorativa:	
Operazione:	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA		
Macchine ed	Carriola		
Attrezzature:			
Rischi per la sicurezza:	- Sovraccarico meccanico della colonna vertebrale o	dovuto alle fasi di carico manuale dei	
	materiali.		
	- Infortunio durante le fasi di movimentazione della ca		
	- Investimento dell'operatore della carriola in percorsi in salita e infortuni a terzi sui percorsi		
	in discesa.		
Dispositivi di Protezione	- Scarpe antinfortunistiche		
Individuali (DPI):	- Guanti di pelle		
Prescrizioni esecutive:	- Verificare preliminarmente l'idoneità fisica del lavoratore all'attività.		
	- Evitare il trasporto manuale di materiali eccedente i	30 Kg (D. Lgs.626/94).	
	- Effettuare opportune soste ed evitare turni di lavoro p	prolungati senza interruzioni.	
	- Controllare l'idoneità del percorso ove si opera con la carriola.		
	- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso		
	di rifiuti tossici e speciali.		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree circostanti i percorsi		
	- Verificare la pressione di gonfiaggio del pneumatico della carriola		
	- Evitare percorsi difficoltosi in salita e/o discesa		
Riferimenti normativi e	D. Lgs. 626/94		
note:			
Allegato			

Scheda n°67	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE004	
FASE N° 19	3.1.1.1) Conglomerato cementizio per qualsiasi de	Area Lavorativa:	
FASE N° 22	3.1.4.2) Conglomerato cementizio per strutture in	Area Lavorativa:	
FASE N° 21	3.1.4.12) Conglomerato cementizio per strutture in	Area Lavorativa:	
FASE N° 20	3.1.2.1) Conglomerato cementizio per strutture no	Area Lavorativa:	
FASE N° 23	3.1.5.2) Conglomerato cementizio per strutture in	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE CALCESTRUZZO DA IMPIANT		
Operazione.	TREI ARAZIONE CALCESTROZZO DA IWI IANT	O DI BETONAGGIO	
Macchine ed	Impianto di betonaggio		
Attrezzature:			
Rischi per la sicurezza:	- Contatto accidentale con macchine e utensili, urti, co	olpi, impatti, compressioni in particolare	
•	agli arti superiori ed inferiori		
	- Polveri, Rumore, Getti, schizzi		
	- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei	carichi	
	- Elettrocuzione		
	- Scivolamenti		
	- Caduta di materiale		
Dispositivi di Protezione	guanti		
Individuali (DPI):	scarpe di sicurezza		
	elmetto		
	tuta di protezione		
	occhiali		
	otoprotettori		
	maschere monouso		
Prescrizioni esecutive:	- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezio	one delle parti in movimento	
Trescrizioni esecutive.	- Effettuare interventi di manutenzione e pulizia e		
	disinserito		
	- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari	elettrici e relativi cavi	
	- Allestire impalcato (se necessario) sul posto fisso di		
	- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e proced		
	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore		
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante		
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle		
	operazioni da eseguire		
	- Segregare l'area d'azione del raggio raschiante con id	lonee barriere.	
	- Verificare periodicamente il funzionamento dei disp	ositivi di sicurezza.	
	- Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2	metri tra il posto di manovra e la zona	
	di carico degli inerti.	-	
	- Non indossare abiti svolazzanti.		
	- Vietare alle persone non autorizzate di avvicinarsi al	l'impianto.	
	- Munire di parapetto il piano di lavoro sopraelevato e		
	- In base alla valutazione del livello di esposizione	personale fornire idonei dispositivi di	
	protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.		
	- Effettuare periodica manutenzione.		
	- Durante il rifornimento del silo adottare sistemi di riduzione delle polveri.		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (		
	N.B.: Il sollevamento del cls verso l'area di utilizzo vi	ene analizzato in altra scheda	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°74	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE009
FASE N° 36	7.3.3) Fornitura a piè d'opera di carpenteria m	Area La	vorativa:
Operazione:	CASSEFORMI IN LEGNAME Preparazione di casseformi in legname, compresi gli oneri di esecuzione, compreso disarmo e pulizia del legname per il contenimento del getto di cls.		
Macchine ed	Mezzi di sollevamento, autocarro con gru, puntelli, ti	avole, ute	nsili d'uso comune, ponteggi,
Attrezzature:	attrezzature per la pulizia del legname (puliscitavole, s		
Rischi per la sicurezza:	<ul> <li>Caduta del legname per errata imbracatura del carico.</li> <li>Ferimento durante il contatto con le tavole in legname (fasi di posa in opera delle casseforme, fasi di disarmo e pulizia).</li> <li>Infortunio per esecuzione di disarmo prima della maturazione dei getti.</li> <li>Rischio di incendio.</li> </ul>		
Di William	- Caduta dall'alto.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Casco - Guanti - Tuta protettiva		
	- Scarpe antinfortunistiche		
Prescrizioni esecutive:	<ul> <li>Controllare le condizioni statiche e di sicurezza dei p</li> <li>Assicurare correttamente i carichi prima della fase di</li> <li>Controllare i tempi di maturazione dei getti per ci disarmo (anche in relazione alle condizioni atmosferic</li> <li>Fare rispettare il divieto di fumare.</li> <li>Tenere a portata di mano idonei mezzi di estinzione.</li> <li>Proteggersi dall'eventuale contatto con il cemento.</li> <li>Per quanto riguarda le misure di prevenzione di riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.</li> <li>Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali di rettangolare e tavole fermapiede o devono essere cope</li> </ul>	sollevam consentire he).	con corrette operazioni di gi e dei mezzi d'opera fare sere circondate da parapetto
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°75	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE010	
FASE N° 27	3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati sem	Area Lavorativa:	
FASE N° 26	3.2.2) Casseforme per strutture intelaiate in c	Area Lavorativa:	
Operazione:	CASSEFORMI METALLICHE		
- <b>k</b>	l		
Macchine ed	Mezzi di sollevamento, autocarro con gru, utens	ili d'uso comune, puntelli, ponteggi,	
Attrezzature:	attrezzature per la pulizia delle casseformi (spazzole, s	spatole, ecc.)	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dei pannelli per errata imbracatura del carico		
	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale		
	- Infortuni dovuti ad errori di manovra e/o ribaltament		
	- Schiacciamento delle mani nelle fasi di posa in opera		
	- Seppellimento per crollo o cedimento della fondazio:	ne.	
	- Danni alla salute per contatto con il cemento.		
	- Infortuni per esecuzione di disarmo prima della matu	razione dei getti.	
	- Contatti con linee elettriche aeree.		
Dispositivi di Protezione	- Casco		
Individuali (DPI):	- Guanti		
	- Tuta protettiva		
	- Scarpe antinfortunistiche		
Prescrizioni esecutive:	<ul> <li>Verificare le corrette condizioni di posa in opera delle casseforme.</li> <li>Controllare la corretta imbracatura dei carichi e l'idoneità statica del sito ove si posiziona il</li> </ul>		
		oneità statica del sito ove si posiziona il	
	mezzo di sollevamento.	nfantunia man il managonala addatta a man	
	- Evitare manovre che possono comportare rischi di i terzi (non sostare nel raggio d'azione dei mezzi di sollo		
	- Controllare e segnalare il divieto di accesso al cantiere di persone non autorizzate Non trasportare manualmente carichi eccedenti i 30 Kg.		
	- Per quanto riguarda i ponteggi ed i mezzi di solle		
	schede nei mezzi d'opera.	evaluente fare firefilmente ane ferative	
	- Evitare la movimentazione contemporanea di numero	osi pannelli	
	- Evitare manovre affrettate	1	
	- Controllare le condizioni di stabilità del mezzo di sol	llevamento e la portanza del terreno	
	- L'imbracatura dei pannelli deve essere eseguita in m	nodo da evitare movimenti tra le funi di	
	trattenuta ed il pannello stesso		
	- Attendere la maturazione dei getti prima del disarmo		
	- Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali devono essere circondate da parapetto		
	rettangolare e tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°80	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE013	
FASE N° 25	3.2.1.2) Acciaio in barre a aderenza migliorata C	Area Lavorativa:	
FASE N° 24	3.2.1.1) Acciaio in barre a aderenza migliorata C <b>Area Lavorativa:</b>		
Operazione:	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE		
Macchine ed	Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensili d	uso comune	
Attrezzature: Rischi per la sicurezza:	- Incidenti causati da errata movimentazione delle barr	ra di armatura	
Rischi per la sicurezza.	- Schiacciamento a causa di distacco delle armature da		
	- Danni alle mani per contatto con i ferri di armatura.		
	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale	dei carichi.	
	- Caduta dall'alto.		
	- Elettrocuzione.		
Dispositivi di Protezione	Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro		
Individuali (DPI):	A	. 1. 11	
Prescrizioni esecutive:	- Assicurarsi della corretta manutenzione dei mez imbracatura (v. schede relative alla movimentazione.	zi di sollevamento e degli organi di	
	- Evitare la movimentazione manuale di carichi eccede	enti i 30 Kg	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle		
	- Utilizzare carpentieri specializzati		
	- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guan	ti e calzature antinfortunistiche) con le	
	relative informazioni sull'uso.		
	- Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine.		
	- La cesoia e la piegaferri devono possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento		
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato		
	elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per		
	posa mobile.		
	- Collegare la macchina piegaferri all'impianto elettric		
	- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.		
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e		
	- In base alla valutazione del livello di esposizione		
	protezione individuale (otoprotettori) con le relative in		
	- Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le		
	- Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezio		
	sia del tipo ad uomo presente. Non indossare		
	protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'ute - Effettuare le manutenzioni previste.	ensile.	
		e tecniche riportate nel libretto di uso e	
	- Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e manutenzione.		
	- Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il	pericolo di caduta di materiali dall'alto	
	occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.		
	- Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di		
D:fo	protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'o	bbligo di indossare il casco.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			
Anegato			

Scheda n°84	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE017	
FASE N° 38	9.4) Strato di finitura per interni su superf	Area Lavorativa:	
<b>FASE N°</b> 37	9.2) Intonaco civile per interni dello spesso	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE DI INTONACO		
орегингонее			
Macchine ed	Betoniera/molazza, cazzuola, utensili di uso comune		
Attrezzature:			
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione		
_	- Danni alla salute dovuti alla malta e/o a contatti con	eventuali componenti tossici.	
	- Ribaltamento della betoniera.	-	
	- Danni alla salute da rumore.		
	- Inalazione polveri.		
	- Contatto con parti meccaniche in movimento.		
	- Proiezione sul corpo di getti della miscela confeziona	ata.	
	- Lesioni da urti o abrasioni.		
	- Lesioni dorso-lombari per la movimentazione manua	ale di carichi pesanti.	
	- Rischio di cesoiamento.		
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva		
Individuali (DPI):	- Casco		
	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Mascherina con filtro specifico		
	- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni della betoniera (organi di		
	trasmissione e manovra, corona, tazza).		
	- Seguire il programma di manutenzione previsto dal costruttore (libretto di uso e		
	manutenzione del mezzo).		
	- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesa	inti (utilizzare sacchi di cemento da 25	
	Kg).		
	- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel lib utilizzati.	pretto di uso e manutenzione dei mezzi	
		11	
	- Verificare che sia presente la tettoia di protezione de - Verificare l'idoneità del quadro generale, dei collegat		
	- Vernicare i donerta dei quadro generale, dei conlegal - Nel caso di prodotti preconfezionati rispettare le		
	scheda tecnica del prodotto.	specificile di sicurezza riportate suna	
	- Lasciare la macchina in perfette condizioni di efficie	nza a manutanziona	
	- Segnalare eventuali malfunzionamenti della betonier		
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei		
	relative schede dei mezzi d'opera.	inezzi dinezan ide ineimento die	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Allegato			
- Integuto	1		

Scheda n°92	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE036	
FASE N° 40	COPERTIS) COPERTURA TIPO ISOLPAC	Area Lavorativa:	
	Fornitura,traspor		
Operazione:	LAVORI IN ALTEZZA		
Macchine ed	Ponteggi, reti di protezione		
Attrezzature:			
Rischi per la sicurezza:	Caduta di persone dall'alto		
	Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni		
Dispositivi di Protezione	Strappi Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintu	ra di sigurazza ad imbraco totala	
Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, emita	ra di sicurezza ad imbraco totale	
Prescrizioni esecutive:	Utilizzo di Imbracature		
	Sono dispositivi composti da cinghie regolabili che ci	rcondano il corpo umano.	
	L'imbracatura può essere inclusa nell'indumento da la		
	che vengano effettuate verifiche dell'imbracatura (s		
	fabbricante precisi nel libretto di istruzioni le condizi		
	essere costituita, come la fune, di tessili sintetici c	che resistono bene agli effetti dinamici	
	d'urto		
	La protezione deve rimanere adeguata in tutta la g		
	misure. La resistenza dell'imbracatura deve essere ta 7.1.1. e 7.1.2. della norma NFS 71-020.	ale da superare le prove di cui ai punti	
	Ogni tessile suscettibile di essere attaccato dalla muf	fo o do altri processi biologici o appara	
	che perda una notevole parte della sua resistenza in pr		
	I fili di cucitura debbono essere di un colore diverso		
	visivo.	dene enigine per facilitate il controllo	
	Non deve esistere nessun rischio che il corpo venga	"sganciato" dall'imbracatura anche se la	
	tensione delle cinghie non è al minimo.		
	Gli elementi metallici devono essere convenientemer	nte protetti contro la ossidazione dovuta	
	agli agenti atmosferici e corrosivi se presenti.		
	Dispositivi anticaduta		
	Sono dispositivi che limitano la corsa definitiva dalla		
	della norma NFS 71-020 ed. luglio 1978 ad un massir		
	Essi possono essere utilizzati solo quando si disponga di punti di ancoraggio al di sopra del livello della cintura dell'utilizzatore.		
	Esistono due tipi principali di dispositivi anticaduta:		
	Esistono dae dipi principan di dispositivi anticadata.		
	Dispositivi anticaduta con guida di scorrimento		
	Dispositivi anticaduta ad avvolgimento		
	Dispositivi anticaduta ad avvoignmento		
	- L'attrezzatura va usata solo in condizione tecnica	ineccepibile e secondo le prescrizioni,	
	consci della sicurezza e del pericolo, con l'osservanza		
	funzionamento, che possono compromettere la sicurez		
	- Per la loro resistenza alla corrosione, contro acque		
	attrezzature sono specialmente adatte per l'edilizia. L'		
	persona in cui il carico utile di 100 kg non deve esse	ere superato. L'attrezzatura viene fissata	
	alla staffa o gancio di sospensione esistente L'attrezzatura per la sicurezza contro le cadute da	all'alto deve essere usata solo con una	
	cintura di attacco.	an and deve essere usata solo con ulla	
	- Per evitare un caso di pendolamento, l'attrezzo	o deve trovarsi possibilmente fissato	
	verticalmente ed in modo tale che possa adattarsi alla		
	- All'attrezzo dev'essere appesa sempre una sola perso		
	- Mai lasciare che la cintura scatti all'interno dell'arrot	tolatore senza carico.	
	- Non debbono essere esposti alle intemperie, che p	otrebbero compromettere la loro buona	
	condizione.		
	- I mezzi di collegamento e funi di ancoraggio non d	levono essere fatti passare sopra spigoli	
	acuti.		
	<ul> <li>- Attrezzi di sicurezza danneggiati o usati per cadute, vanno sottratti all'uso fino a quando un esperto non ne abbia approvato l'ulteriore uso.</li> <li>- Prima dell'uso il responsabile dell'impresa deve far accertare l'ineccepibile stato delle</li> </ul>		
	- riima deil'uso ii responsabile dell'impresa deve	rar accertare rineccepibile stato delle	

Scheda n°92	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE036		
Beneda ii 72	attrezzature di sicurezza.	CODICLINESS		
	- Debbono essere conservati in luogo asciutto, ma non i	n vicinanza di fonti di calore.		
	<ul> <li>- La fune metallica va periodicamente oleata, sfilando totalmente la fune e avvolgendola po con uno straccio lubrificato di vaselina o di olio.</li> <li>IMPIEGO DI RETI DI SICUREZZA</li> </ul>			
	Se la protezione è assicurata mediante reti la loro mes	sa in opera deve essere relativamente		
	facile e permettere una protezione efficace.  In particolare i dispositivi di ancoraggio alla carpenter	io a qualli nagassari nar narmattara al		
		personale addetto al montaggio di fissare le loro cinture di sicurezza devono essere messi i opera sulla carpenteria, al momento della produzione di quest'ultima in stabilimento.		
	Nel calcolo della carpenteria si devono tenere in con	to gli sforzi dovuti alle reti e ai loro		
	apparecchi o attrezzature di sollevamento.	us idamas al timo di lavono da assaujus		
	Nella concezione e nelle dimensioni le reti devono esser Inoltre, la stabilità della carpenteria deve essere			
	costruzione. Una particolare cura deve essere prestata a			
	al momento della messa in opera delle reti, del loro sp			
	persone.			
	E' opportuno che il peso delle reti sia molto ridotto senz			
	cui si utilizzano normalmente reti in fibra poliamminica sufficiente al di sopra del suolo (o di qualsiasi ostacolo)			
	Inoltre, si deve evitare la caduta di materiale incand			
	quest'ultima vengono eseguiti lavori di saldatura, di t			
	voltaico.  Le maglie della rete saranno costituite da treccia poliar	nminica, di diametro normalizzato dal		
	fabbricante, in modo tale che la sua resistenza sia confo			
	mediante prove effettuate nelle condizioni più sfavor			
	essere realizzate in treccia o cordoncino di resistenza	minima a rottura di 2,6 KN, con un		
	allungamento minimo del 18% su filo non annodato.  Le maglie di dimensione massima 100 x 100, possono presentare gravi inconvenier momento della caduta di persone.  Esse saranno quindi di preferenza ridotte a 40 x 40 in modo da prevenire incidenti and caso di caduta d'oggetti.  Si noti che le reti costituite da maglie di dimensioni ridotte offrono una resistenza maggi. Le reti saranno munite su tutto il perimetro di ralinga chiusa da piombature che fornisce proportio di calidità.			
	garanzia di solidità.  La ralinga, dovendo accogliere in punti diversi (all'inci	rca ogni metro) i mezzi di ancoraggio		
	ai supporti PREVISTI per la messa in opera della			
	conforme alle norme NF.93-311 e possedere una resiste			
	Le reti saranno fissate al loro supporto tramite le raling			
	(egualmente chiusi da piombatura) o con l'ausilio di qu della sicurezza quale: maniglie a vite o moschettoni			
	possibile realizzare la formazione di una rete di grande			
	mediante l'assemblaggio di più reti.	r		
	Le reti possono essere posizionate all'interno e all'estern			
	la loro messa in opera necessita di uno studio della			
	particolare. Questo studio deve essere eseguito con la dispositivo d'ancoraggio, cavo, telaio, etc. deve es			
	sfavorevoli d'impiego.	sere carcolate hene condizioni pia		
	Nella messa in opera e nell'impiego delle reti si devono	rispettare le seguenti precauzioni:		
	- prevedere e mettere in opera i dispositivi di ance	oraggio delle reti al momento della		
	costruzione della carpenteria;	aggesteri con ours per evitere il 1		
	- trasportare, movimentare e stoccare le reti e i loro degrado;	accessori con cura per evitare il loro		
	- ricercare i metodi suscettibili di ridurre al massimo il	rischio di caduta durante la messa in		
	opera delle reti (ad esempio utilizzo di gru o di portali);			
	- prevedere e mettere in opera al momento della cost			
	d'ancoraggio necessari al fissaggio del materiale di incaricato della loro installazione;	protezione individuale del personale		
	- posare le reti il più vicino possibile al piano di lavoro,	per ridurre l'altezza di caduta:		
	- sorvegliare la corretta regolazione della tensione de			

Scheda n°92	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE036	
	della progettazione e costruzione della carpenteria, degli sforzi esercitati dalla rete sulla		
	stessa e di quelli esercitati dagli apparecchi ed attrezzature di sollevamento;		
	- evitare i vuoti sul perimetro della rete, attraverso i quali il personale potrebbe passare in		
	caso di caduta;		
	- evitare la caduta sulle reti di materiali incandescenti nel caso che al di sopra di esse vengano		
	eseguiti lavori di saldatura, di taglio con fiamma ossidrica o all'arco voltaico;		
	- verificare periodicamente lo stato delle reti e dei loro accessori d'ancoraggio;		
	- asportare i materiali o gli utensili caduti accidentalmente nelle		
	- verificare il buono stato dei mezzi d'ancoraggio e la tensi		
	prestare attenzione agli sforzi di flessione e di trazione ai quali elementi metallici di ancoraggio delle reti;	possono essere sottoposti gii	
	- spostare le reti a seconda dell'avanzamento della costruzione.		
	- spostare te reti a seconda den avanzamento dena costruzione.		
	Per permettere un rapido spostamento della rete utilizzare	e il metodo a rotazione a	
	scorrimento, per traslazione, a bilancino de a spostamento su ca		
	scorrimento, per trastazione, a onanemo oa a spostamento su cavi portanti.		
	Qualunque siano le condizioni di impiego proprie dei differenti tipi di supporto e di rete, è		
	necessario prestare un'attenzione particolare:		
	a) ai punti di ancoraggio dei supporti che non devono consentire lo scorrimento di questi		
	ultimi sotto l'azione delle forze agenti sulle reti;		
	b) alla messa in opera dei supporti che deve essere prevista ne		
	delle campate e non deve comportare alcuna manovra pericolosa;		
	c) all'ancoraggio e sganciamento delle reti dai supporti, le operazioni devono essere effettuate		
	senza rischi per il personale. I punti di fissaggio della rete dev	ono essere resistenti e tali da	
	non danneggiarla;		
	d) alle sovrapposizioni delle reti;	1	
	<ul> <li>e) alla manovra di sollevamento della rete per permettere alcui passaggio da un livello all'altro.</li> </ul>	ne iavorazioni in facciata e ai	
	1 00	ndo una procedura che non si	
	Tutte le operazioni devono essere semplici e organizzate secondo una procedura che non si		
	presti ad alcuna improvvisazione.  I supporti devono avere una resistenza sufficiente, una buona stabilità ed essere disposti in		
	maniera opportuna per non ferire la vittima di una caduta. Il fabbricante fornirà le		
	informazioni apposite, precisando tra le altre cose le condizioni di sicurezza per la messa in		
	opera e la piegatura.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°93	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ001	
FASE N° 1	1.1.6.2) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lavorativa:	
FASE $N^{\circ}$ 2	1.1.6.6) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lavorativa:	
FASE $N^{\circ}$ 18	21.1.4) Demolizione di tramezzi di qualsiasi nat	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRI - DUMPER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone		
	Errata manovra dell'operatore		
	Caduta materiale dell'alto		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
	Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otop	protettori	
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO		
	verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i		
	verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di seg		
	controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per	r la stabilità del mezzo	
	DURANTE L'USO		
	azionare il girofaro		
	non trasportare persone all'interno del cassone	ssitana a massa diyama in muassimità dai	
	adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei		
	posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta		
	non azionare il ribaltabile con il mezzo i posizione inclinata		
	non superare la portata massima	iiiiata	
	non superare l'ingombro massimo posizionare e fissar	re adequatamente il carico in modo che	
	risulti ben distribuito e che non possa subire spostame		
	non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde		
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare		
	DOPO L'USO		
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con		
	per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libro	etto	
	segnalare eventuali anomalie di funzionamento		
	pulire il mezzo e gli organi di comando		
	- Le macchine di movimento terra devono essere		
	intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore		
	- Devono essere dotate di strutture di protezioni in	n caso di ribaltamento (ROPS) (D.M.	
	28.11.1987, n° 593).		
	- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezio	one in caso di caduta di oggetti (FOPS)	
	(D.M. 28.11.1987, n° 594).		
	- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchi	ne movimento terra, sono validi il D.M.	
	n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.	00.06.1	
	- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio		
Diforim anti a come tini	CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Di	rettiva macchine" (D.P.K. 459/96)	
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Strada		
note:			
Allegato			

Scheda n°94	MACCHINE ED ATTREZZATURI	$\Xi$	CODICE ATTREZ003
FASE N° 15	21.1.17) Rimozione di infissi interni od esterni	Area Lav	vorativa:
Descrizione macchina:	AUTOCARRO-FURGONE		
Rischi per la sicurezza:	Errata manovra dell'operatore		
	Caduta materiale dall'alto		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
	Vibrazioni, rumore, polveri		
	Scivolamenti, cadute, ribaltamenti, investimenti		
Prescrizioni esecutive:	Assegnare il mezzo solo al personale autorizzato		
	Controllare prima della messa in funzione la perfetta efficienza del mezzo		
	Dotare il mezzo di appropriata e completa cassetta del pronto soccorso		
	Caricare il mezzo in modo tale che il carico non limiti	la visibilit	tà del conducente
	Assicurare la stabilità del carico		
	Assicurarsi che il carico non sporga posteriormente più dei 3/10 della lunghezza del mezzo e segnalarlo con pannello riflettente con dimensioni 50x50 cm.		
	In caso di sosta lasciare almeno 70 cm. per il passaggio dei pedoni		
	Non trasportare persone		
	Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione in	nclinata	
	Durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare		
	E' compito dell'addetto al mezzo, segnalare eventuali guasti		
	In caso di scarsa visibilità munire i mezzi di fascia a strisce rifrangenti		
	In cantiere segnalare l'operatività del mezzo con segnale luminoso		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada		
note:			
Allegato			

Scheda n°95	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ004
FASE N° 16	21.1.2.1) Demolizione di calcestruzzo di cemento n	Area La	vorativa:
FASE N° 33	7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	Area La	vorativa:
FASE N° 35	7.2.6) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	Area La	vorativa:
<b>FASE N°</b> 71	VF-P-REI-1BAT) PORTA REI 120 A UN	Area La	vorativa:
	BATTENTE L=80-90- Fo		
FASE N° 72	VF-P-REI-2BAT) PORTA REI 120 A DUE	Area La	vorativa:
	BATTENTI L=120-130-		
Descrizione macchina:	AUTOCARRO CON GRU		
Rischi per la sicurezza:	-Contatto con linee elettriche aeree		
	-Pericoli di investimento delle persone		
	-Errata manovra del gruista, ribaltamenti		
	-Pericolo di caduta del materiale dall'alto o cedimento		)
	-Cedimento e anomalie delle parti meccaniche dell'aut		1
D: '4' · I: D · 4 ·	-Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza:	imitatori	di carico, fine corsa
Dispositivi di Protezione	-guanti - calzature di sicurezza		
Individuali (DPI):			
	- casco - cuffie o tappi auricolari		
	- indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	- Indumenti protettivi -Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire		
i rescrizioni esceutive.	con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio		
	-controllare i percorsi e le aree di manovra		
	-verificare l'efficienza dei comandi		
	-applicare le apposite piastre per aumentare, se pre	evisto, la	superficie di appoggio degli
	stabilizzatori		
	verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro		
	per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri		
	segnatori		
	-azionare il girofaro		
	-preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre		
	-prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre -possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e		
	di transito	o, ui pass	sare sopra i posti di lavoro e
	-eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con l	e funi in r	posizione verticale:
	-i tiri in diagonale sono assolutamente vietati		sosizione verticale,
	-durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operaz	ione	
	-segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazi		te a rischio
	-non effettuare alcun intervento sugli organi in movim		
	-mantenere puliti i comandi		
	-non lasciare nessun carico sospeso		
	-posizionare la macchina ove previsto, arretrare il bra	ccio teles	copico ed azionare il freno di
	stazionamento		
	-eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto		
	della macchina fornito dal fabbricante		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada		
note:			
Allegato			

Scheda n°96	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ008
FASE N° 30	7.1.1) Fornitura di opere in ferro in profilati	Area La	vorativa:
Descrizione macchina:	AUTOGRU		
Diashi non la signuagga.	Dibeltemente del mazzo nen emote necizionemente		
Rischi per la sicurezza:	Ribaltamento del mezzo per errato posizionamento Investimento da parte del mezzo.		
	Caduta di materiali dovuta ad errori di imbracatura o di manovra		
	Danni provocati da rumore e da vibrazioni		
	Contatto con cavi o tubazioni aeree		
D1 111 11 D 1 1	Contatto con parti meccaniche in movimento	• •	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, imbracatura di	sicurezza	l
Prescrizioni esecutive:	- Tutti gli apparecchi di sollevamento non manual		
	soggetti a omologazione ISPESL (art. 194, D.P.R. 547		
	- Il datore di lavoro o chi per esso deve effettuare l		
	catene degli organi di sollevamento (art. 179 D.P.R. 5- - Gli apparecchi di sollevamento non manuali con po		
	sottoposti a verifica annuale da parte degli Ispettori de		
	12.09.59, art. 194 D.P.R. 547/55).	0110 002 (	(4.0. 2.0. 2.) 100411 (4.0. 10, 2.0.1.
	- L'ISPESL assieme al libretto di omologazione rilasci		
	deve essere apposta, a cura del proprietario, sulla mac	cchina in	posizione ben visibile (art. 10,
	D.M. 12/09/1959).	200 1	:
	- Per gli apparecchi di sollevamento di portata superio		<u> </u>
	marcatura CE, il datore di lavoro è tenuto alla sola trasmissione all'ISPESL, all'atto dell'acquisto, della dichiarazione di conformità o CE redatta dal costruttore (D.P.R. 459/96).		
	- Nel caso la gru sia comandata mediante radiocomando è necessario che questo sia conforme		
	a quanto previsto dal D.M. del 10.05.88 n. 347, che ne norma la costruzione, l'installazione e		
	l'uso. Al momento dell'acquisto di questo dispositivo è bene verificare che sia omologato		
	dall'ISPESL, quindi provvisto di targhetta riportante il numero e fornito di libretto di		
	istruzione tecnica, da tenere sempre in cantiere L'alimentazione della gru dovrà avvenire tramite cavo di alimentazione flessibile		
	multipolare; la gru dovrà essere dotata di interruttor		
	ubicati sul quadro elettrico, tutte le apparecchiature e		
	norme C.E.I. (Legge 186/68).		
	- I componenti dell'impianto elettrico devono presen		
	44, anche se è comunque consigliabile, quando si op adottare un grado di protezione di almeno IP 55.	eri in am	bienti soggetti a getti d'acqua,
	- Si ricorda infine che tutte le prese e le spine devono	essere co	nformi a quanto previsto dalla
	norma C.E.I. 23-12.	000010 00	mornin a quanto provisto dana
	- Occorre verificare le distanze da linee elettriche in		
	suo utilizzo non possa mai arrivare a meno di 5 m d		
	carico. Quando ciò non sia tecnicamente possibile		
	precauzioni, previo avviso all'ente gestore delle linee e - Devono inoltre essere installati i seguenti dispositivi		
	- arresto automatico della gru e del carico in caso di		
	su una sola fase (art. 174, D.P.R. 547/55);		8
	- dispositivo di frenatura per il pronto arresto e la pos	sizione di	fermo del carico e del mezzo
	(art. 173, D.P.R. 547/55); - dispositivi acustici di segnalazione del moto e di illuminazione del campo di manovra (art.		
	175, D.P.R. 547/55);	lummazio	ne dei campo di manovia (art.
	- funzionamento del motore innestato anche durante la discesa del carico (art. 172, D.P.R.		
	547/55).		
	- La gru non deve mai essere utilizzata per:	•	( 100 DDD 545/55)
	portate superiori a quelle previste dal libretto di omolo		
	sradicare alberi, pali o massi o qualsiasi altra opera interrata (art. 168, D.P.R. 547/55); strappare casseforme di getti importanti (art. 168, D.P.R. 547/55);		
	trasportare persone anche per brevi tratti (art. 184, D.F.		
	- La forca deve essere utilizzata solo per oper		
	approvvigionamento, e comunque senza mai superare	con il car	rico altezze da terra superiori a
	2 m. Per il sollevamento di materiali minuti si devo	no obblig	atoriamente utilizzare cassoni

Scheda n°96	MACCHINE ED ATTREZZATURE CO	ODICE ATTREZ008	
	metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico (art. 58, D.P.R.		
	164/56).		
	- Nel caso in cui il vento superi i 45 km/h, si devono interrompere le operazioni e provvedere		
	all'ancoraggio supplementare della gru ed allo sbloccaggio del bracc	cio lasciandolo così libero	
	di ruotare (art. 189, D.P.R. 547/55).		
	- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono		
	CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).		
	Prima dell'Uso:		
	-verificare l'eventuale presenza di strutture fisse o di linee elet	ttriche aeree che possano	
	interferire con la rotazione del braccio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	-controllare la stabilità della base d'appoggio		
	-nel caso di gru a base rotante, verificare la regolare applicazion	ne della protezione sul	
	perimetro del carro di base		
	-verificare la chiusura dello sportello del quadro		
	-nel caso di gru traslante su rotaie, verificare che le vie di corsa si	iano libere e sbloccare gli	
	ancoraggi alle rotaie		
	-verificare l'efficienza di tutti i fine corsa elettrici e meccanici		
	-verificare il corretto funzionamento della pulsantiera -verificare il corretto avvolgersi della fune di sollevamento sul tamburo e le sue condizioni		
	-verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza	ouro e le sue condizioni	
	Durante l'Uso:		
	-manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina		
	-avvisare con le segnalazioni acustiche l'inizio delle manovre		
	-attenersi alle portate indicate dai cartelli		
	-eseguire con gradualità le manovre		
	-durante lo spostamento dei carichi evitare, possibilmente, di passar	re sulle aree di lavoro e di	
	transito		
	-non eseguire il sollevamento di materiale male imbracato o acca	ntastato scorrettamente nei	
	contenitori		
	-nel caso di possibile interferenza con altre gru limitrofe, attenersi a	ille disposizioni ricevute	
	Dopo l'Uso:	amanta	
	segnalare tempestivamente qualsiasi eventuale anomalia di funziona -rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre	amento	
	rialzare il gancio ed avvicinario alla torre scollegare elettricamente la gru		
Riferimenti normativi e	DPR 547/55, Dlgs 626/94, DPR 459/96, CM 12/9/84, Norme CEI		
note:	21 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		
Allegato			

Scheda n°98	MACCHINE ED ATTDEZZATUD	E CODICE ATTREZ017		
	MACCHINE ED ATTREZZATUR			
FASE N° 12	15.4.6.1) Fornitura e collocazione di tubi di ferr	Area Lavorativa:		
FASE N° 33	7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	Area Lavorativa:		
FASE N° 35	7.2.6) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	Area Lavorativa:		
FASE N° 42	EC.01) Fornitura ed installazione di canale pla	Area Lavorativa:		
FASE N° 43	EC.02) Fornitura ed installazione di canale pla	Area Lavorativa:		
FASE N° 44 FASE N° 45	EF.01) Fornitura e posa in opera di linea monof EF.02) Fornitura e posa in opera di linea monof	Area Lavorativa: Area Lavorativa:		
FASE N° 50	IL.01) Fornitura e posa in opera di finea monoi IL.01) Fornitura e posa in opera su staffa di a	Area Lavorativa: Area Lavorativa:		
FASE N° 51	IL.02) Fornitura e posa in opera di plafoniera	Area Lavorativa: Area Lavorativa:		
FASE N° 52	IL.05) Fornitura e sostituzione di tubo fluores	Area Lavorativa:		
FASE N° 68	VF-LAM-EMER) LAMPADA D'EMERGENZA	Area Lavorativa:		
1115211 00	IP40 1X8 W.(SE) For	Tirea Dayoranya.		
FASE N° 69	VF-LUCI-USC-EME) LUCI DI USCITA 1x18W.	Area Lavorativa:		
	Fornitura e posa i			
FASE N° 76	VFSAL) SIRENA DI ALLARME Fornitura e posa	Area Lavorativa:		
	in o			
Descrizione macchina:	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI			
2 USCI ELIVITO III MCCIIIIM.	O 12. OIDI BEBI I IIIO I ORITHIDI			
Rischi per la sicurezza:	- punture, tagli, abrasioni			
_	- elettrici			
	- rumore			
	- scivolamenti, cadute a livello			
	- caduta di materiale dall'alto			
Dispositivi di Protezione	-guanti			
Individuali (DPI):	- calzature di sicurezza			
	- casco			
	- cuffie o tappi auricolari			
	<ul> <li>occhiali</li> <li>Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentati a bassa tensione: un impianto elettrico</li> </ul>			
Prescrizioni esecutive:				
	è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è ug	guale o minore a 400 voit efficaci per		
	corrente alternata e a 600 volt per corrente continua Gli utensili elettrici devono disporre di un isolam	anto gunnlamentara che viene definite		
	doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo d			
	dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ac			
	- Le prese e le spine di corrente devono essere confo			
	tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o vio			
	- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, ch	, ,		
	umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere			
	l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario.			
	- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21			
	CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Di			
	Prima dell'uso:			
	verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni	i		
	verificare la pulizia dell'area circostante			
	verificare la pulizia della superficie della zona di lavor	ro		
	verificare l'integrità dei collegamenti elettrici			
	verificare il buon funzionamento dell'interruttore di m			
	verificare la corretta disposizione del cavo di alimenta	zione		
	Durante l'uso:			
	afferrare saldamente l'utensile non abbandonare l'utensile ancora in moto			
	indossare i dispositivi di protezione individuale			
	Dopo l'uso: lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali			
	lasciare la zona circostante pulita			
	verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie di funzionamento			
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96, NORME CEI			
	1			
note:	_			

Scheda n°99	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ019	
FASE N° 1	1.1.6.2) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lavorativa:	
FASE N° 2	1.1.6.6) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	ESCAVATORE (oleodinamico)		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone		
	Errata manovra dell'operatore		
	Caduta materiale dell'alto		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
	Vibrazioni, rumore, polveri		
	Scivolamenti, cadute,ribaltamento Contatto con linee elettriche aeree		
	Contatto con servizi interrati		
Dispositivi di Protezione	calzature di sicurezza, guanti, indumenti protettivi , cuf	fie o tappi auricolari tuta	
Individuali (DPI):	cuizutate di siculozza, gaunti, indumenti protettivi șcur	iio o appi auricorari, cata	
Prescrizioni esecutive:	- Le macchine di movimento terra devono essere		
	intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore		
	- Devono essere dotate di strutture di protezioni in 28.11.1987, n° 593).	n caso di ribaltamento (ROPS) (D.M.	
	- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezio (D.M. 28.11.1987, n° 594).	one in caso di caduta di oggetti (FOPS)	
	- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchi n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.	ne movimento terra, sono validi il D.M.	
	- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio		
	CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Di	rettiva macchine" (D.P.R. 459/96)	
	PRIMA DELL'USO:		
	controllare le aree di lavoro per evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a		
	superfici cedevoli		
	controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore		
	verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere		
	controllare l'efficienza dell'attacco della pinza e delle connessioni dei tubi		
	garantire la visibilità del posto di guida controllare l'efficienza dei comandi		
	verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano	regolarmente funzionanti	
	DURANTE L'USO:	regermente runzionanti	
	segnalare l'operatività del mezzo col girofaro		
	chiudere gli sportelli della cabina		
	non ammettere a bordo della macchina altre persone mantenere sgombra e pulita la cabina		
	mantenere stabile il mezzo durante la demolizione		
	nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il brace	cio dai lavoratori	
	per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di sce	endere dal mezzo azionare il dispositivo	
	di blocco dei comandi		
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore	e e non fumare	
	segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie DOPO L'USO:		
	posizionare la macchina ove previsto, abbassare la	benna a terra inserire il blocco dei	
	comandi ed azionare il freno di stazionamento	t coma a torra, inscrire il biocco dei	
	pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc. eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto,		
	segnalando eventuali guasti	seguendo le mulcazioni dei noietto,	
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Stradale		
note:			
Allegato			

Scheda n°100	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ022
FASE N° 13	2.1.10.1) Muratura di mattoni pieni e malta confez	Area La	vorativa:
FASE N° 14	2.2.1.1) Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area La	vorativa:
Descrizione macchina:	BETONIERA A BICCHIERE		
Rischi per la sicurezza:	Urti, Colpi, Impatti, Scivolamenti, Cadute, Elettrocuzi	one	
	Errata manovra dell'operatore		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
	Caduta di materiale dall'alto		
	Getti, schizzi		
	Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione	- guanti		
Individuali (DPI):	- calzature di sicurezza		
	- casco		
	- cuffie o tappi auricolari		
	- maschere respiratorie		
	- indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:	11 .	11 11 11
	verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di		
	trasmissione, agli organi di manovra		
	verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emerge		:1 4: (t-tt-:-)
	verificare la presenza e l'efficienza della protezione so verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di m		
	corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi e		
	DURANTE L'USO:	JICHII GI	annentazione e manovia
	è vietato manomettere le protezioni		
	è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli		
	organi in movimento		renzione o ripuruzione ougn
	nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi	del fermo	macchina prima di eseguire
	interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di que		1 8
	nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni		o non devono comportare la
	movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in con	dizioni di	sagiate. Utilizzare quindi le
	opportune attrezzature manuali quali pale o secchi		
	DOPO L'USO:		
	assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli con	nandi ed	all'interruttore generale di
	alimentazione al quadro		
	lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, cu	urandone	la pulizia alla fine dell'uso e
	l'eventuale lubrificazione		
	ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i disp		• •
70.0	lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra		
Riferimenti normativi e	DPR 547/55, Dlgs 626/94, DPR 459/96, D.P.R. 54	47/55, D.	P.R. 164/56, D.P.R. 303/56,
note:	Circolare Ministero del Lavoro 10		
Allegato			

Scheda n°101	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ027		
FASE N° 3	10.3.1) Fornitura e collocazione di lastre di ma	Area Lavorativa:		
FASE N° 16	21.1.2.1) Demolizione di calcestruzzo di cemento n	Area Lavorativa:		
FASE N° 28	5.12.1) Massetto di sottofondo per pavimentazion	Area Lavorativa:		
FASE N° 29	5.7) Pavimento in piastrelle di Klinker ceram	Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	MOLAZZA			
Rischi per la sicurezza:	cesoiamento, stritolamento			
	elettrici			
	allergeni			
	polveri, fibre			
	caduta materiale dall'alto			
Dispositivi di Protezione	guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro contro la polvere, indumenti protettivi ,			
Individuali (DPI):	cuffie o tappi auricol			
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:			
	verificare l'integrità delle parti elettriche visibili			
	verificare la presenza del carter copri motore ed ingra			
	verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla	vasca		
	verificare l'integrità dell'interruttore di comando			
	verificare la presenza della tettoia di protezione del po	osto di lavoro		
	DURANTE L'USO:			
	non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca			
	non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento			
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione			
	DOPO L'USO:			
	disinserire l'alimentazione elettrica			
	eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e			
	macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante			
	segnalare eventuali guasti			
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96, Norme CEI			
note:				
Allegato				

Scheda n°102	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ029
FASE N° 1	1.1.6.2) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lav	vorativa:
FASE N° 2	1.1.6.6) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	Area Lav	vorativa:
Descrizione macchina:	MONTACARICHI		
Rischi per la sicurezza:	- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.		
	- Ribaltamento del piano per operazioni errate.	1.	1.41.
	<ul> <li>Incidenti dovuti all'utilizzo dell'attrezzatura da parte di persone non abilitate.</li> <li>Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza</li> </ul>		
	dell'attrezzatura per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.  - Problemi connessi con errato posizionamento dell'attrezzatura su solai o superfici con		
	portanza non adeguata alle caratteristiche della stessa.		
Dispositivi di Protezione	- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie		
Individuali (DPI):	- Casco		
	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile		
Prescrizioni esecutive:	Effettuare la messa in servizio di gru e apparecchi portata superiore a 200 kg, esclusi quelli azionati a		
	disposizioni di legge.	i illano e o	quem gia soggetti a specian
	Dovrà essere predisposto:		
	•un comando da terra con dispositivo ad azione mante	nuta (a uor	mo morto)
	•una zona di carico con due tubi scorrevoli		
	•una stazione di terra recintata con passaggio bloccato sotto la zona di carico		
	I manta and the manta in simple into the 11 to 11 to 12 to 10 to 11 to 10 to 11 to 10 to 11 to 1		
	-I montacarichi messi in circolazione dopo il 1° aprile 2001: SN EN 12158-2 (vale lo stato della tecnica). Il costruttore deve fornire la relativa		
	dichiarazione di conformità!		
	Con questo tipo di montacarichi il costruttore deve fornire le barriere che delimitano la base e		
	i cancelli presso la zona di carico.		
	-I montacarichi messi in circolazione tra il 1° gennaio 1997 e il 31 marzo 2001: Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità!		
	Se il montacarichi viene consegnato già munito di b		
	zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del co		
	I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona		
	cantieri come indicato nell'immagine.		
	-I montacarichi messi in circolazione prima del 1° gennaio 1997: I montacarichi devono soddisfare i requisiti di cui gli artt. 24-32 dell'Ordinanza sulla		
	prevenzione degli infortuni (OPI).	ıı gii aiti.	24-32 dell'Oldmanza suna
	Se il montacarichi viene consegnato già munito di b	arriere alla	a base e di cancelli presso la
	zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del cos		
	I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui		
Die i ii ii	cantieri come indicato nell'immagine.		
Riferimenti normativi e note:	• L. 29/10/1942 n. 1415 • D.P.R. 24.12.1951 n. 1767		
note.	• D.P.R. 29.5.1963 n. 1497		
	• L.1086/71 , art. 4		
	• D.P.R. 24.7.1977 n.616, art. 19,		
	• D.M.23.12.1982 , art. 1		
	• D.M. 09.12.1987 n. 587		
	• D.M.7.6.1988		
	• D.P.R. n. 268/94 • Circulari ISPESI 8 1 1987 p 2 : 9 4 1990 p 42 : 14 4	5 1002 n 2	$0.311004 \text{ n}^{-1}$
	• Circolari ISPESL 8.1.1987 n.2 ; 9.4.1990 n. 42 ; 14.5.1992 n. 30 ; 3.1.1994 n. 1 • Legge n. 46/90 e successive modificazioni		
Allegato	24000 ii. 10/70 c duccessive modificazioni		
	1		

Scheda n°103	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ055	
FASE N° 31	7.1.3) Posa in opera di opere in ferro di cui a	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SALDATRICE ELETTRICA		
Rischi per la sicurezza:	Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate o proiezione di esse.		
Tustin per in sieurezzu.	Incidenti dovuti all'utilizzo della saldatrice da parte di persone non abilitate.		
	Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di sostanze esplosive.		
	Pericolo di incendio provocato da sostanze infiammabili.		
	Lesioni all'apparato respiratorio dovute ad inalazione di fumi ed ossidi di varia natura		
	dipendenti dal tipo di materiale saldato o tagliato.		
	Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di sicurezza dell'attrezzo per		
	mancata osservanza del programma di manutenzione d		
D'	Problemi connessi con il posizionamento dell'attrezzo		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Pedane o stuoie isolanti dove è possibile; grembiule di cuoio; Casco; Scarpe sicurezza con suola imperforabile; Guanti anche nella sostituzione degli elettrodi; Otoprotettori;		
marviauan (DF1):	Mascherine antipolvere; Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentat	i a bassa tensione: un impianto elettrico	
rescrizioni esecutive.	è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è ug		
	corrente alternata e a 600 volt per corrente continua.	, and a minore a roo you errically per	
	- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolam	ento supplementare che viene definito	
	doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo d	lel doppio quadrato ed è accompagnato	
	dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad		
	- Le prese e le spine di corrente devono essere confo		
	tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viol		
	- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che	1 0	
	umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraver		
	l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettame		
	- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).		
	- Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, dei ripari, o di		
	rimuovere gli stessi.		
	- Utilizzare apparecchiature e pinze portaelettrodi idon	nee allo scopo.	
	- Esposizione di segnaletica di sicurezza.		
	- Vietato l'uso ai non addetti ai lavori.		
	- Operare in ambienti ben aerati o applicare aspiratore di fumi.		
	- Delimitare con idonei schermi i posti di saldatura, soprattutto all'interno dei reparti di		
	lavoro, per evitare abbagliamenti per chi si trova nelle adiacenze.		
	- I collegamenti al circuito di saldatura vanno effettuati con la saldatrice fuori tensione. - Gli operatori devono calzare i guanti anche nella manutenzione, pulizia e sostituzione degli		
	elettrodi .	mutenzione, punzia e sostituzione degn	
	- Le pinze portaelettrodi non devono avere parti	conduttrici accessibili e non vanno	
	raffreddate immergendole in acqua.		
	- I residui degli elettrodi non vanno gettati o abbandon	ati, ma raccolti in apposito contenitore.	
	PRIMA DELL'USO:		
	verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazi	ione	
	verificare l'integrità della pinza porta elettrodo		
	non effettuare operazioni di saldatura in presenza di m	ateriali infiammabili	
	DURANTE L'USO:		
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione allontanare il personale non addetto alle operazioni di	caldatura	
	nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elet		
	in caso di lavorazione in ambienti confinati, predispo		
	fumi e/o di ventilazione	5	
	DOPO L'USO:		
	staccare il collegamento elettrico della macchina		
	segnalare eventuali malfunzionamenti		
	Eseguire i lavori sempre con altre persone in grado di	disinserire tempestivamente la sorgente	
TO 10 11	d'energia, e prestare i primi soccorsi		
Rif.ti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96		
Allegato			

Scheda n°104	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ057	
<b>FASE N</b> ° 18	21.1.4) Demolizione di tramezzi di qualsiasi nat	Area La	vorativa:	
Descrizione macchina:	MARTELLO DEMOLITORE			
Rischi per la sicurezza:	Rumore, vibrazioni			
	Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli ar	ti inferiori	e superiori	
	Polveri			
	Elettrocuzione (martello elettrico)			
Dispositivi di Protezione	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, dispositivi otoprotetto	ri, occhia	li, mascherina, elmetto	
Individuali (DPI):				
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:			
	verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore			
	verificare l'efficienza del dispositivo di comando			
	controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile			
	segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
	DURANTE L'USO:			
	impugnare saldamente l'utensile			
	eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata			
	utilizzare il martello senza forzature			
	evitare turni di lavoro prolungati e continui			
	interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione			
	segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamen	t1		
	DOPO L'USO:	i.o		
	disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'a scollegare i tubi di alimentazione dell'aria	ша		
	controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria			
	Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il p	ersonale i	onerante	
	Sensibilizzazione periodica al personale operante			
	operazioni da eseguire	ciati valli	one ar risem specifier defic	
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96			
note:				
Allegato				

Scheda n°105	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ071
FASE N° 13	2.1.10.1) Muratura di mattoni pieni e malta confez Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	PONTEGGIO TUBOLARE
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiale o di personale dall'alto.
	Lesioni di vario genere alle mani (abrasioni, tagli, contusioni, ecc.) durante il montaggio.
	Lesioni alle mani dovute a schegge di legno.
	Caduta di elementi del ponteggio provocata dallo sfilamento degli stessi.
Dispositivi di Protezione	Casco
Individuali (DPI):	Scarpe sicurezza con suola imperforabile
	Guanti
	Otoprotettori Mascherine antipolvere
	Occhiali protettivi
Prescrizioni esecutive:	Sospendere le attività in caso di vento forte
Trescrizioni esceutive.	Controllare la stabilità del terreno su cui si realizza il montaggio del ponteggio
	Montaggio del ponteggio riservato solo al personale addestrato
	Utilizzare dispositivi di protezione individuale
	Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m
	di altezza
	Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di
	montaggio del fabbricante
	Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica)
	Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di
	autorizzazione
	L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base
	(basetta) Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio (art. 20/164)
	Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione
	tecnica
	I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda
	Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto
	nel libretto del ponteggio
	I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di
	parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede
	alta almeno cm 20
	Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il
710 1 1	ponte a distanza non superiore a m 2.50
Riferimenti normativi e	D.Lgs.81/08
note:	
Allegato	

Scheda n°106	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ076
FASE N° 3	10.3.1) Fornitura e collocazione di lastre di ma	Area La	vorativa:
FASE N° 29	5.7) Pavimento in piastrelle di Klinker ceram	Area La	vorativa:
Descrizione macchina:	TAGLIERINA		
Rischi per la sicurezza:	Lesioni di vario genere dovute al contatto con parti me		in movimento.
	Caduta di personale e/o materiale dall'alto (lavori sopr	aelevati).	
	Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore.		
	Danni da vibrazioni.		
	Inalazione polvere.		
	Rischio elettrico.		
Dispositivi di Protezione	Tuta protettiva		
Individuali (DPI):	Scarpe di sicurezza		
	Casco		
	Otoprotettori		
	Guanti		
Prescrizioni esecutive:	Verificare la corretta posizione di lavoro e la stabilità		di lavoro.
	Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza.		
	Verificare la presenza delle protezioni alle parti mecca	aniche in 1	movimento.
	Formare adeguatamente il personale addetto all'utilizz	o dell'uter	nsile.
	Segnalare eventuali malfunzionamenti.		
	Rispettare gli orari di utilizzo ai fini dell'inquinament		
	Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manut	tenzione d	lell'utensile
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, DPR 459/96		
note:			
Allegato			

Scheda n°107	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ097
FASE N° 4	11.2) Verniciatura di cancellate, ringhiere e	Area Lavorativa:
FASE N° 5	12.3.4) Fornitura e posa in opera di controsoffi	Area Lavorativa:
FASE N° 14	2.2.1.1) Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area Lavorativa:
FASE N° 44	EF.01) Fornitura e posa in opera di linea monof	Area Lavorativa:
FASE N° 45	EF.02) Fornitura e posa in opera di linea monof	Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	TRABATTELLO	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto.	
	- Crollo del trabattello.	
	- Caduta di personale e/o materiale dall'alto.	
	- Incidenti dovuti al montaggio del trabattello in presenza di traffico (o su marciapiede) senza	
	opportuna segnaletica di sicurezza.	
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva	
Individuali (DPI):	- Scarpe di sicurezza	
	- Casco	
	- Guanti	
Prescrizioni esecutive:	- Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo.	
	- Verificare la presenza delle protezioni (parapetto reg	
	- Controllare il corretto posizionamento degli stabilizz	catori.
	- Predisporre idonei segnaletica.	
	- Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro.	
	- Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore.	
	- Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori.	
	- Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e man	utenzione del trabattello
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08	
note:		
Allegato		

Scheda n°108	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ098	
FASE N° 42	EC.01) Fornitura ed installazione di canale pla	Area Lavorativa:	
FASE N° 43	EC.02) Fornitura ed installazione di canale pla EF.01) Fornitura e posa in opera di linea monof	Area Lavorativa:	
FASE N° 44 FASE N° 45		Area Lavorativa:	
FASE N° 49	EF.02) Fornitura e posa in opera di linea monof I-CPORAL) PORTA INTERNA IN ALLUMINIO.	Area Lavorativa:	
FASE N 49	Fornitura e	Area Lavorativa:	
EACE NO SO		A was T awaystings	
<b>FASE N°</b> 50 <b>FASE N°</b> 51	IL.01) Fornitura e posa in opera su staffa di a	Area Lavorativa:	
FASE N° 52	IL.02) Fornitura e posa in opera di plafoniera IL.05) Fornitura e sostituzione di tubo fluores	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
FASE N° 68	VF-LAM-EMER) LAMPADA D'EMERGENZA		
FASE N 00	IP40 1X8 W.(SE) For	Area Lavorativa:	
<b>FASE N°</b> 69	VF-LUCI-USC-EME) LUCI DI USCITA 1x18W.	A was T swamp4:	
FASE N 09		Area Lavorativa:	
FASE N° 76	Fornitura e posa i	A was T awaystings	
FASEN /0	VFSAL) SIRENA DI ALLARME Fornitura e posa	Area Lavorativa:	
	in o		
Descrizione macchina:	SCALA PORTATILE		
Direkt le '	Codute dell'en entenne dell'en el en entenne dell'entenne	41	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizion	ni di appoggio o per inadeguatezza della	
	scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza).		
	- Caduta di materiali dall'alto.		
D	-Investimento della scala da parte di mezzi meccanici	o operatori.	
Dispositivi di Protezione	-	Scarpe di sicurezza	
Individuali (DPI):	Guanti		
	Casco	1 1 1 1	
Prescrizioni esecutive:	- Le scale utilizzate devono avere caratteristiche di re		
	adibirle Devono avere dispositivi antisdrucciolevoli nella parte inferiore dei montanti, con		
	il materiale in buone condizioni per fare presa sul terreno.		
	- Le estremità superiori avranno ganci di trattenuta contro lo slittamento od anche contro lo		
	sbandamento.		
	- Qualora non sia possibile adottare alcun sistema di vincolo, la scala durante l'uso dovrà		
	essere trattenuta al piede da altro lavoratore.		
	- Nel caso di scale di legno i gradini dovranno sempre essere realizzati incastrati nei montanti che saranno tenuti insieme da tiranti in ferro posti sotto il primo ed ultimo piolo; nel caso di		
	scale lunghe più di 4 m sarà necessario un tirante interchiodati al posto di pioli rott.	rmedio; e vietato usare scale con gradini	
	- Le singole dovranno sporgere 1 m oltre il piano di	arrivo ad avera alla basa distanza della	
	parete pari ad 1/4 della h del punto d'appoggio, fino ad una lunghezza di due elementi.		
	- Per poggiare la scala su impalcati, porre i montanti su tavole diverse in modo da dividere le sollecitazioni.		
	- La capacità di ogni scala è per una persona sola!		
	- Oltre 8 m bisogna inserire rompitratta per diminuire	e la freccia d'inflessione È bene avere a	
	disposizione più rompitratta di varia lunghezza, pe		
	lunghezza della scala montata.	in mignore disposizione secondo in	
	- Non utilizzare scale troppo pesanti; è quindi conveni	iente usarle fino a L = 5 m	
	- La larghezza della scala varia in genere tra circa 4		
	pioli è di 270÷300 mm.	pubbo du i vuli	
	- La normativa vigente limita la lunghezza della scala	a in opera a 15 m. Oltre i 5 m di altezza	
	le scale fisse verticali devono avere protezione media		
	dal suolo.	5	
	- Le scale a libretto o doppie hanno la catena centrale che blocca l'eccessiva apertura degli		
	elementi costituenti.		
	- Nello scegliere il tipo doppio, cercare di prenderne una con altezza superiore di 50÷70 cm		
	oltre il piano di appoggio in modo da poter lavorare con più tranquillità.		
Rif.ti normativi e note:	DLgs 81/08	* *	
Allegato	<i>y</i>		
	<u> </u>		

Scheda n°109	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ107
FASE N° 32	7.2.1) Approntamento di ponteggio in elementi p Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI
D. 1. 1	
Rischi per la sicurezza:	Contatti con le attrezzature Caduta di materiali dall'alto
	Caduta di materian dan atto Caduta di persone dall'alto
	Instabilità della struttura
	Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi
	Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni
	Elettrocuzione
Diamonitini di Duntonione	Fulminazione
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale
Prescrizioni esecutive:	- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal
	Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare
	- E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0.
	Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale.
	Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto.
	Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori.
	- I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;
	- Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale,
	per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è
	assicurata, vale a dire strutture:
	alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più
	alto; conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione;
	comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli
	schemi-tipo;
	con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno
	ogni 22 mq;
	con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità;
	con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza - I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non
	garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono
	pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo
	aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale;
	- Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e tubi e giunti, se la cosa non è
	esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di
	calcolo aggiuntiva; - Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione,
	il nome o il marchio del fabbricante;
	- Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano
	scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4
	per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e
	devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;
	- Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente
	intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di
	personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m
	dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in
	transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve
	esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere
	applicati all interno dei montanti; - I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale;
	- I ponteggi devono essere controventati sia in senso iongitudinate che trasversate; - In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che
	interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo
	verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di
	materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione

Scheda n°109	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ107
	dell'area sottostante.
	- Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio; - Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato
	di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione
	ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;
	- L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni
	di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o
	eccessivie non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio;
	- I picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti
	uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque
	all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario che i vari picchetti siano collegati tra loro;
	- Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la
	protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si
	mantenga rintracciabile e decifrabile; Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di
	spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti
	aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto
	le tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati.
	- Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni
	atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività;
	- Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in
	prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste
	verso la parte esterna del ponteggio;
	- Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.
	- Le chiavi e l'attrezzeria minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.
	- Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.
	- Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.
	- Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.
	- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli
	elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.
	- Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano
	o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori.
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone
	al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio.
	- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.
	- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione
	tecnica
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art.
	125 del D.Lgs.81/08)
	- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio
	- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di
	parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede
	alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il
	ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08)
	- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento
	- Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la
	resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come
	previsto nel progetto.
	- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli
	elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.
Rif.ti normativi e note:	D.Lgs. 81/08
Allegato	

Scheda n°110	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ108
FASE N° 34	7.2.4) Approntamento di ponteggio con tubolari Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	PONTEGGI METALLICI A TUBI E GIUNTI
	Ta e manual de la companya de la com
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiali dall'alto
	Caduta del pontista dall'alto Instabilità della struttura
	Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi
	Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni
	Elettrocuzione
	Fulminazione
Dispositivi di Protezione	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale
Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive:	- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal
i rescrizioni esecutive.	Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare
	- E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0.
	Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale.
	Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto.
	Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non
	addetti ai lavori I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;
	- Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale,
	per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è
	assicurata, vale a dire strutture:
	alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più
	alto;
	conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione; comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli
	schemi-tipo;
	con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno
	ogni 22 mq;
	con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità;
	con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza
	- I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono
	pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo
	aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale;
	- Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e tubi e giunti, se la cosa non è
	esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di
	calcolo aggiuntiva;
	- Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante;
	- Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano
	scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4
	per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e
	devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;
	- Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente
	intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di
	personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m
	dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in
	transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve
	esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere
	applicati all interno dei montanti;  In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che
	- In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo
	verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di
	materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione
	dell'area sottostante.
	- Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio;

Scheda n°110	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ108
	- Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato
	di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione
	ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;
	- L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni
	di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessivie non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio;
	- I picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti
	uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque
	all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario
	che i vari picchetti siano collegati tra loro;
	- Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la
	protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si
	mantenga rintracciabile e decifrabile;Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di
	spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti
	aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto
	le tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati.
	- Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni
	atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività; - Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale
	portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in
	prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste
	verso la parte esterna del ponteggio;
	- Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.
	- Le chiavi e l'attrezzeria minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.
	- Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.
	- Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.
	- Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del
	ponteggio Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli
	elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.
	- Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano
	o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori.
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone
	al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base
	d'appoggio.
	- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.
	- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art.
	125 del D.Lgs.81/08)
	- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto
	nel libretto del ponteggio
	- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di
	parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede
	alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il
	ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08) - Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento
	- Abbandonare il ponteggio il presenza di forte vento - Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la
	resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni
	scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come
	previsto nel progetto.
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08
note:	
Allegato	